

# **Archeologisch vooronderzoek Oostakker (Gent) – Eekhoutdriesstraat**

Natasja Reynolds, Jordi Bruggeman en Lies Dierckx

Bornem  
2014

## Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 213

Aard onderzoek: Prospectie

Vergunningsnummer: 2014/077

Naam aanvrager: Natasja Reyns

Naam site: Oostakker (Gent) – Eekhoutdriesstraat

Opdrachtgever: Huysman Bouw nv, Stationsstraat 83, B-9900 EEKLO

Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM

Administratief toezicht: Nancy Lemay, agentschap Onroerend Erfgoed, Gebroeders Van Eyckstraat 4  
B-9000 GENT

Rapportage: All-Archeo bvba

All-Archeo bvba

Barelveldweg 4

B-2880 Bornem

info@all-archeo .be

0478 36 57 07

0498 15 84 40

D/2014/12.807/17

© All-Archeo bvba, 2014

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd en / of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het Agentschap Onroerend Erfgoed.

# Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>5</b>
<b>2 ADMINISTRATIEVE FICHE.....</b>	<b>7</b>
<b>3 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....</b>	<b>9</b>
3.1 Afbakening studiegebied.....	9
3.2 Aard bedreiging.....	10
3.3 Onderzoeksopdracht.....	10
<b>4 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....</b>	<b>13</b>
4.1 Landschappelijke context.....	13
4.1.1 Topografie.....	13
4.1.2 Hydrografie.....	13
4.1.3 Bodem.....	14
4.2 Beschrijving gekende waarden.....	16
4.2.1 Historische gegevens.....	16
4.2.2 Archeologische voorkennis.....	17
<b>5 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....</b>	<b>19</b>
5.1 Toegepaste methoden & technieken.....	19
5.2 Bespreking sporen.....	22
5.3 Westelijke zone (WP1-3 en 9).....	22
5.4 Oostelijke zone (WP4-8).....	31
<b>6 WAARDERING, ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN, EN ADVIES.....</b>	<b>45</b>
<b>7 BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>49</b>
7.1 Publicaties.....	49
7.2 Websites.....	49
<b>8 BIJLAGEN.....</b>	<b>51</b>
8.1 Lijst van afkortingen.....	51
8.2 Glossarium.....	51
8.3 Archeologische periodes.....	51
8.4 Plannen en tekeningen.....	51
8.5 Harrismatrix.....	52
8.6 Sporenlijst.....	57
8.7 Vondstenlijst.....	61
8.8 CD-rom.....	62





## 1 Inleiding

Op het terrein wordt een verkaveling van 40 ééngezinswoningen met bijhorende wegenis en infiltratiebekken gerealiseerd. Naar aanleiding van deze plannen werd voorafgaand een prospectie met ingreep in de bodem geadviseerd door het agentschap Onroerend Erfgoed. Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein.

Het terreinwerk werd uitgevoerd op 11 en 12 maart 2014, onder leiding van Natasja Reyns en Lies Dierckx. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen. Op die manier kan advies uitgebracht worden over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied en het definiëren van eventuele sites die verder onderzocht dienen te worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij het agentschap Onroerend Erfgoed.



## 2 Administratieve fiche

Administratieve gegevens	
<i>Naam van de opdrachtgever</i>	Huysman Bouw nv
<i>Naam van de uitvoerder</i>	All-Archeo bvba
<i>Naam van de vergunninghouder</i>	Natasja Reyms
<i>Beheer en plaats van de geregistreerde data en opgravingsdocumentatie</i>	Wordt overgedragen aan de Dienst Stadsarcheologie en Stadsarchief
<i>Beheer en de plaats van de vondsten en stalen</i>	Wordt overgedragen aan de Dienst Stadsarcheologie en Stadsarchief
<i>Projectcode</i>	2014/077
<i>Vindplaatsnaam</i>	Oostakker (Gent) – Eekhoutdriesstraat
<i>Locatie met vermelding van provincie, gemeente, deelgemeente, plaats, toponiem en minimaal 4 xy-Lambertcoördinaten</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provincie: Oost-Vlaanderen</li> <li>• Locatie: Oostakker</li> <li>• Plaats: Eekhoutdriesstraat</li> <li>• x/y Lambert 72-coördinaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 107511, 199214</li> <li>– 107666, 199220</li> <li>– 107745, 199490</li> <li>– 107529, 199535</li> </ul> </li> </ul>
<i>Kadasterperceel met vermelding van gemeente, afdeling, sectie, perceelsnummer(s)</i>	Gent, Oostakker, afdeling 17, sectie A, Perce(e)l(en) : 1163F, 1166E2, 1166F2, 1166H2, 1166T, 1206G, 1206H, 1206K (partim), 1207X (partim) en 1207Y (partim)
<i>Kaart van het onderzoeksgebied op basis van de topografische kaart op schaal 1:10000</i>	Zie 4.1.1 Topografie
<i>Begin- en einddatum uitvoering onderzoek</i>	11 en 12 maart 2014
Omschrijving van de onderzoeksopdracht	
<i>Verwijzing naar de bijzondere voorwaarden, die zijn opgenomen in de vergunning</i>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Gent, Eekhoutdriesstraat
<i>Omschrijving van de archeologische verwachtingen</i>	Vlak bij het onderzoeksgebied bevinden zich diverse resten uit de middeleeuwen en nieuwste tijd. Het gaat daarbij om resten van bewoning. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omliggende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein.
<i>Wetenschappelijke vraagstelling met betrekking tot het onderzoeksgebied</i>	De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.
<i>Doelen en wensen van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die door zijn actie of acties de ingreep van de bodem veroorzaakt of noodzakelijk maakt</i>	Op het terrein wordt een verkaveling van 40 ééngezinwoningen met bijhorende wegenis en infiltratiebekken gerealiseerd (Fig. 3). Dit impliceert dat

	het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden.
<i>Eventuele randvoorwaarden</i>	Niet van toepassing
<b>Eventuele raadpleging van specialisten</b>	
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie</i>	Niet van toepassing
<i>Omschrijving van de algemene wetenschappelijke adviezen door personen die buiten het project stonden</i>	Dienst Stadsarcheologie en Stadsarchief

### 3 Projectgegevens en afbakening onderzoek

#### 3.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, stad Gent (Fig. 1), deelgemeente Oostakker, percelen 1163F, 1166E2, 1166F2, 1166H2, 1166T, 1206G, 1206H, 1206K (partim), 1207X (partim) en 1207Y (partim) (kadaster afdeling 17, sectie A). Het projectgebied is volgens het gewestplan gelegen in woongebieden (0100).

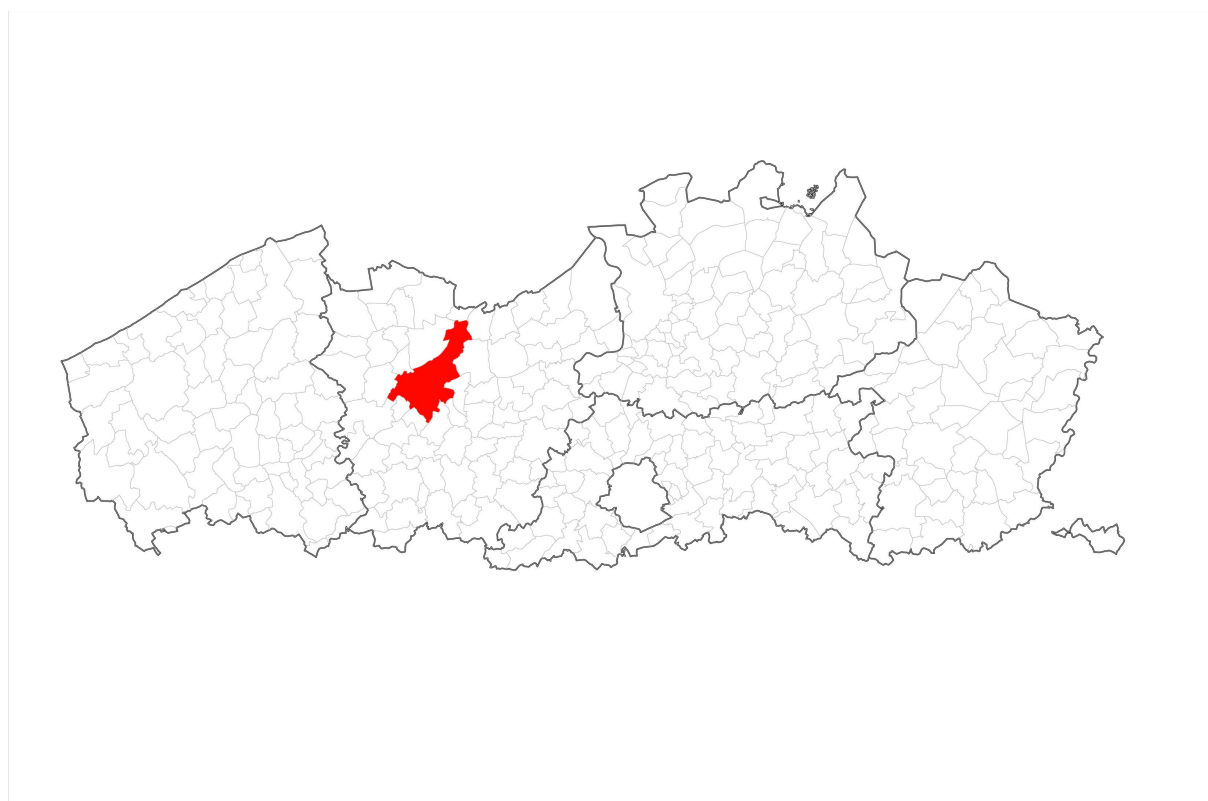


Fig. 1: Situeringsplan Gent

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
  - Provincie: Oost-Vlaanderen
  - Locatie: Oostakker
  - Plaats: Eekhoutdriesstraat
  - x/y Lambert 72-coördinaten:
    - 107511, 199214
    - 107666, 199220
    - 107745, 199490
    - 107529, 199535

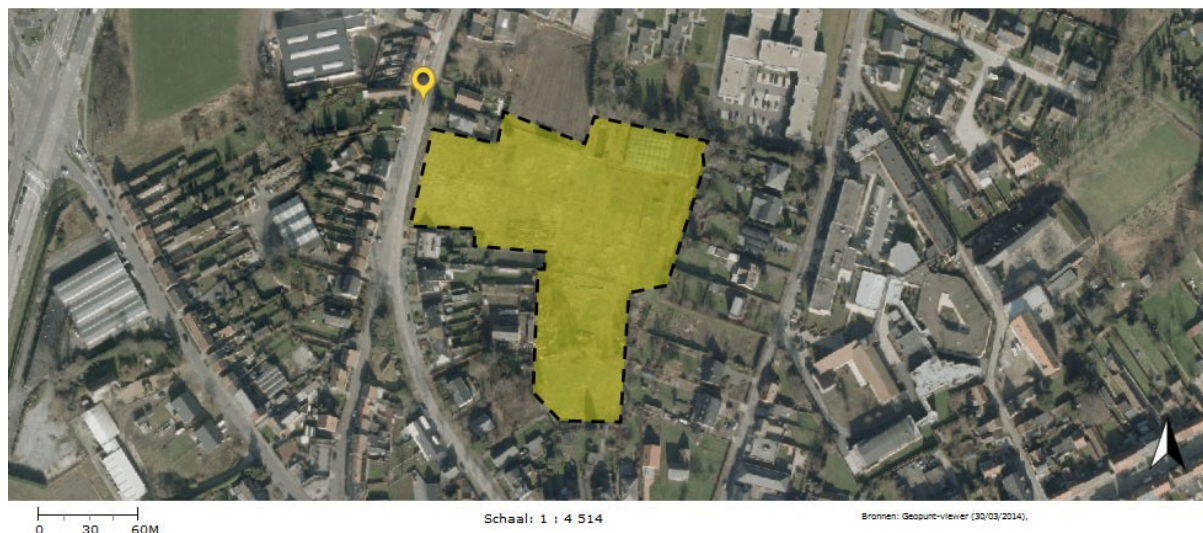


Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (<http://www.geopunt.be/kaart>)

Het projectgebied (Fig. 2) is gelegen ten noorden van het centrum van Oostakker. Ten westen loopt de Eekhoutdriesstraat, ten oosten de Gasthuisstraat en ten zuiden de Pijphoekstraat.

### 3.2 Aard bedreiging

Op het terrein wordt een verkaveling van 40 ééngezinswoningen met bijhorende wegenis en infiltratiebekken gerealiseerd (Fig. 3). Dit impliceert dat het bestaande bodemarchief grondig verstoord zal worden. Daarom werd een prospectie met ingreep in de bodem aanbevolen, zodat een inschatting kan gemaakt worden van eventueel op het terrein aanwezige archeologische waarden, alvorens de werken van start kunnen gaan.

### 3.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek is het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen. Dit kan het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek omvatten. Om een weloverwogen waardering te kunnen voorstellen, is een prospectie met ingreep in de bodem aangewezen.

Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
- Indien er sporen aangetroffen zijn, maken deze deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
- Welke zone komt in aanmerking voor een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte spoordensiteit?
- Welke onderzoeksvragen en aandachtspunten kunnen geformuleerd worden in functie van een eventueel vervolgonderzoek?

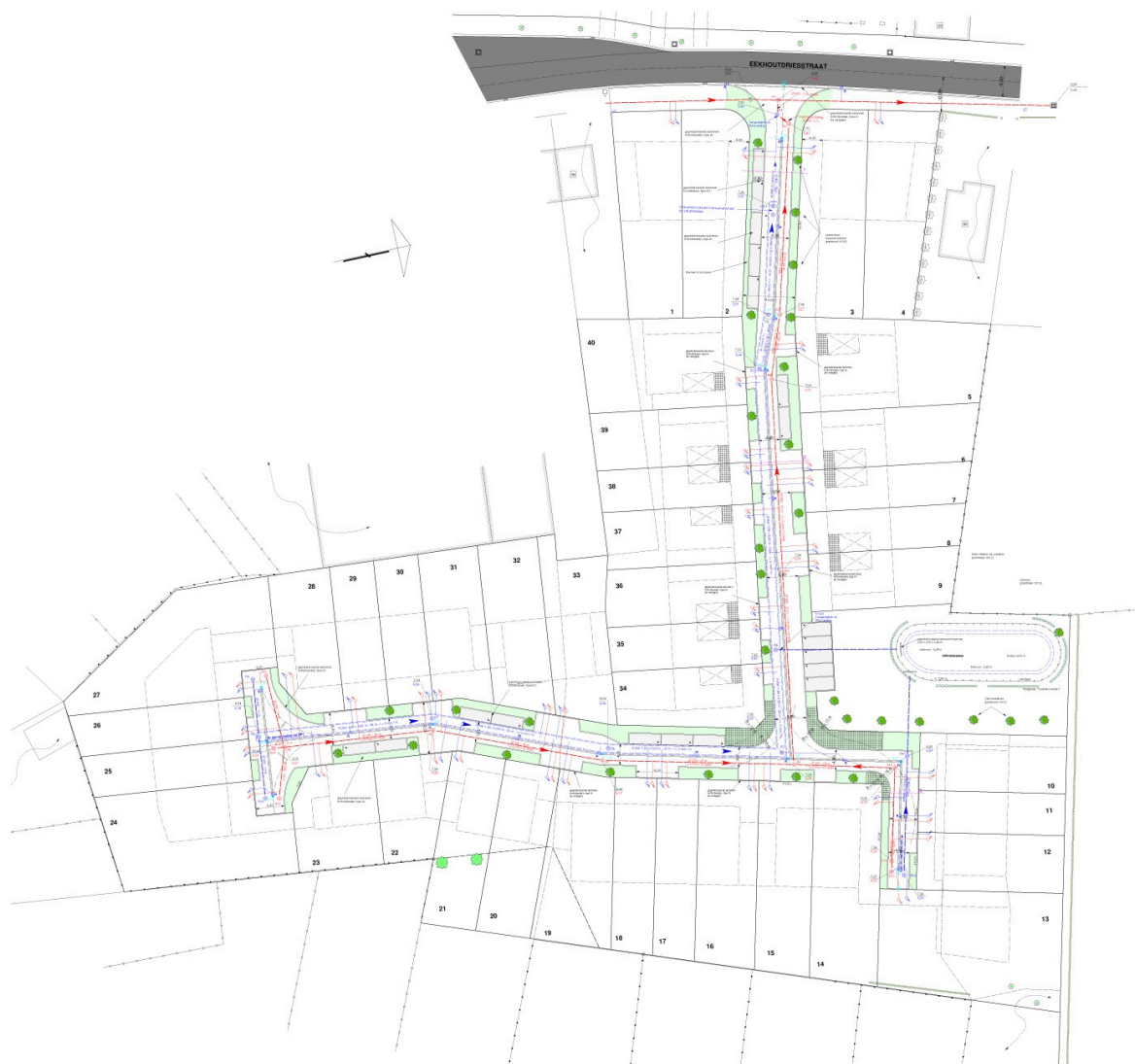


Fig. 3: Ontwerpplan





## 4 Beschrijving referentiesituatie

### 4.1 Landschappelijke context

#### 4.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen op een hoogte van ongeveer 8,75 m TAW (Fig. 5). Er zijn weinig hoogteverschillen op het terrein zelf waar te nemen. De weg en het gebied ten westen van het onderzoeksgebied zijn echter duidelijk lager gelegen dan het onderzoeksgebied zelf, dat eveneens licht afhelt naar het westen toe.

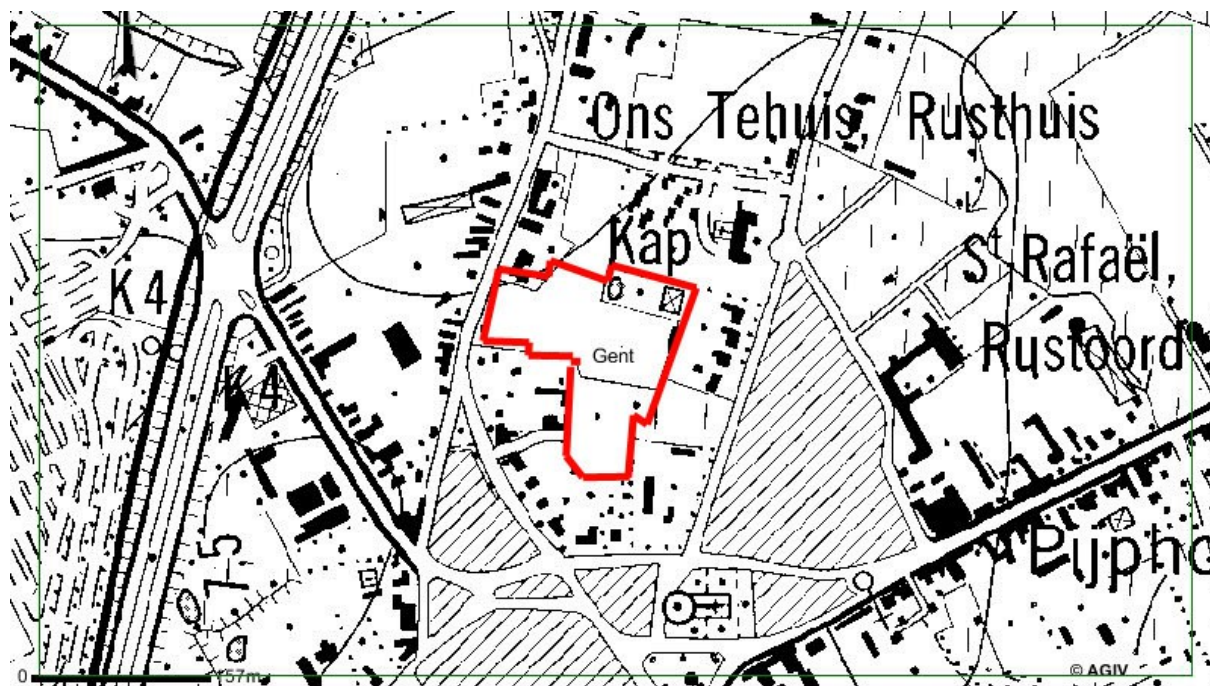


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

#### 4.1.2 Hydrografie

Het gebied is op hydrografisch vlak gelegen binnen het Bekken Gentse kanalen, in de subhydrografische zone Kanaal Gent-Terneuzen van Leie binnenstad/Benedenschelde (excl) -monding Moervaart (excl) (Fig. 5). Ten westen van het onderzoeksgebied loopt een naamloze waterloop. Ten oosten van het terrein loopt een andere naamloze waterloop.

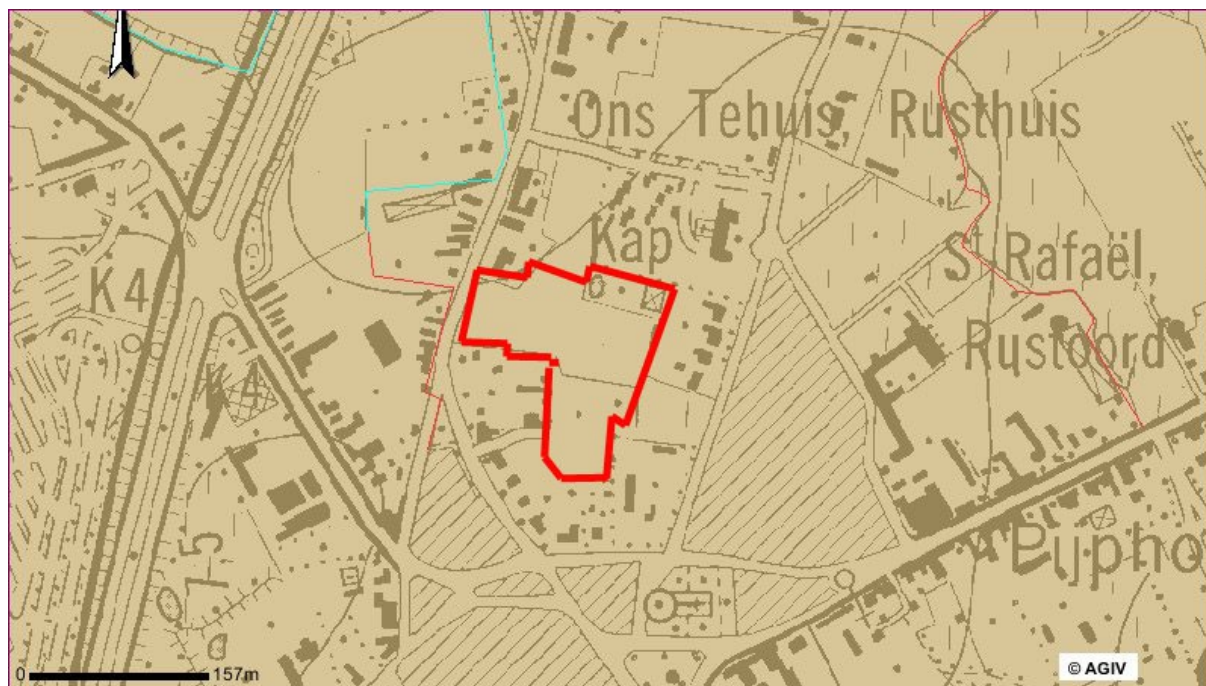


Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

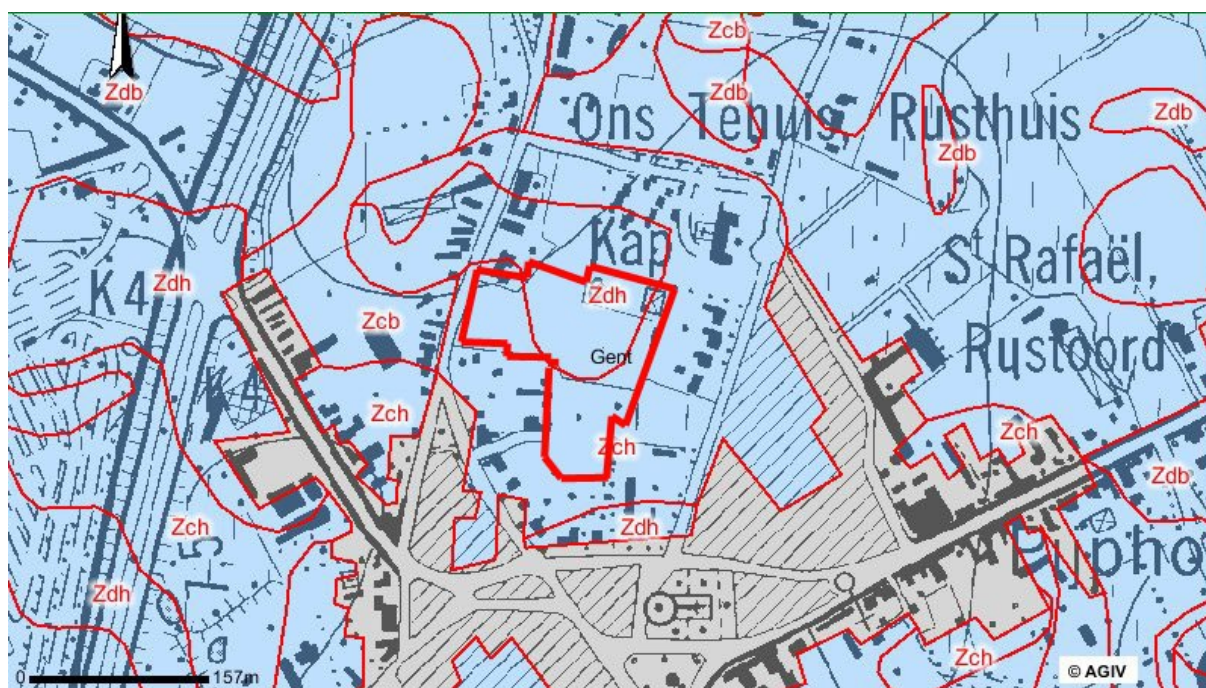


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

#### 4.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in de Zandstreek. De geologische ondergrond van het terrein bestaat uit de Formatie van Lede (Ld), gekenmerkt door lichtgrijs fijn zand, soms kalksteenbanken, kalkhoudend, fossielhoudend (*Nummulites variolarius*), soms glauconiethoudend, basisgrind.<sup>1</sup>

In het noorden van het onderzoeksgebied is de bodem aangegeven als een matig natte zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zdh). In het zuiden en westen

<sup>1</sup> <http://dov.vlaanderen.be>



bestaat de bodem uit een matig droge zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont (Zch) (Fig. 6).<sup>2</sup> Het terreinonderzoek kan deze gegevens bevestigen, maar lijkt er wel op te wijzen dat de oostelijke grens tussen Zdh en Zch iets meer naar het westen moet gezien worden, ter hoogte van het waterbassin.

Over het grootste deel van het terrein werd een bodemopbouw vastgesteld die bestaat uit de teelaarde (A1 horizont) van 40 tot 70 cm dik, gelegen op een oudere, meer uitgeloopte A2 horizont, van 10 tot 20 cm dik. Deze is op de C horizont gelegen.



Fig. 7: WP4PR1



Fig. 8: WP7PR1

In het uiterste westen van het terrein bleek het oorspronkelijke reliëf af te hellen. Deze zone werd echter in het verleden opgehoogd, waardoor de bodem – en bijgevolg ook het bodemarchief – erg goed bewaard bleven. Hier is een bodemopbouw te zien van de hierboven vermelde A1 en A2 horizonten. Daaronder is nog een A3 horizont op te merken. Het betreft de restanten van de A horizont van een podzol bodem. De A3 horizont is nog ongeveer 15 cm dik. Ter hoogte van werkputten 1 en 2 werd hieronder nog de resten van een B horizont vastgesteld, van ongeveer 20 cm dik.

De aanwezigheid van een podzol bodem, gaat soms gepaard met de vondst van lithische artefacten. Tijdens het uitgevoerde onderzoek werden echter nergens lithische artefacten aangetroffen.



Fig. 9: WP1PR1

Het archeologisch niveau bevond zich op een diepte tussen 50 en 80 cm, op een hoogte tussen 6,74 en 7,13 m TAW.

<sup>2</sup> <http://dov.vlaanderen.be>

## 4.2 Beschrijving gekende waarden

### 4.2.1 Historische gegevens

De omgeving van het onderzoeksgebied was waarschijnlijk reeds vanaf de 7de eeuw eigendom van de Gentse Sint-Baafsabdij of onderdeel van het Sint-Baafsdomein. Oostakker werd voor het eerst vermeld in de 11de eeuw. De Gentse Sint-Baafsabdij verwierf sinds haar oprichting geleidelijk aan bijna heel de heerlijkheid Oostakker. Het eerst werd het domein "Sloten" aangekocht. Met de eveneens verworven nederzetting "Achtene" op de Achtendries wordt Sloten als de oudste woonkern van de gemeente beschouwd. De meierij van Sloten bleef tot in de 12de eeuw het rechterlijk en domaniaal centrum van de heerlijkheid. Ook andere vroegmiddeleeuwse abdijhoeven zijn gekend in de omgeving, met name Zingem en Herlegem.<sup>3</sup>

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied (Fig. 12). Nergens is bebouwing te zien. De Eekhoutdriesstraat is goed te herkennen. Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat evenmin bebouwing aanwezig is op het terrein (Fig. 11).

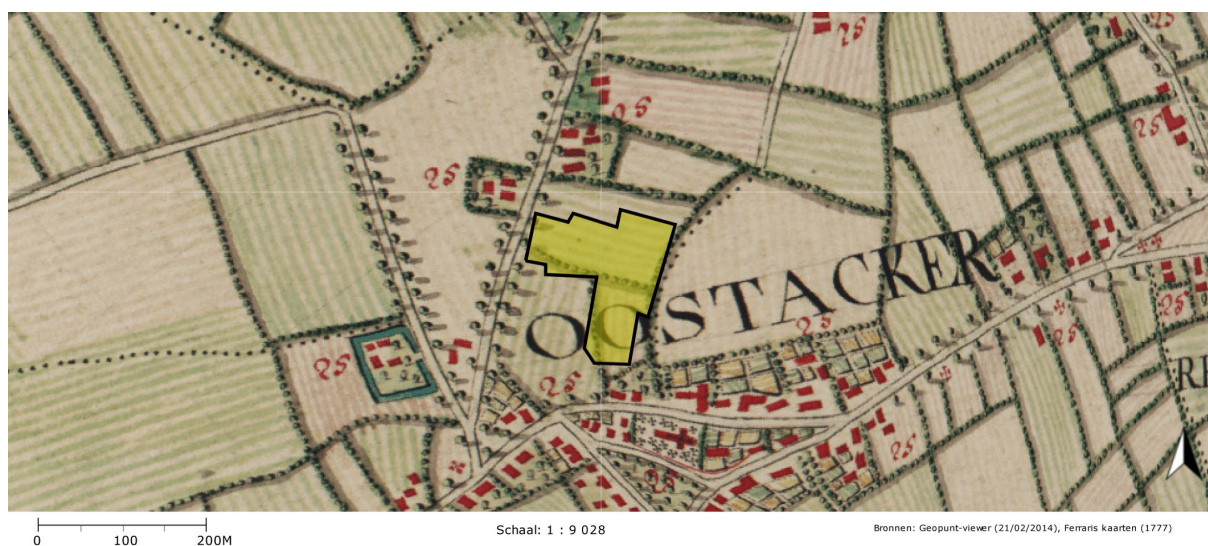


Fig. 10: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.geopunt.be/kaart>)

<sup>3</sup> Gysseling 1974; Poelman 1975



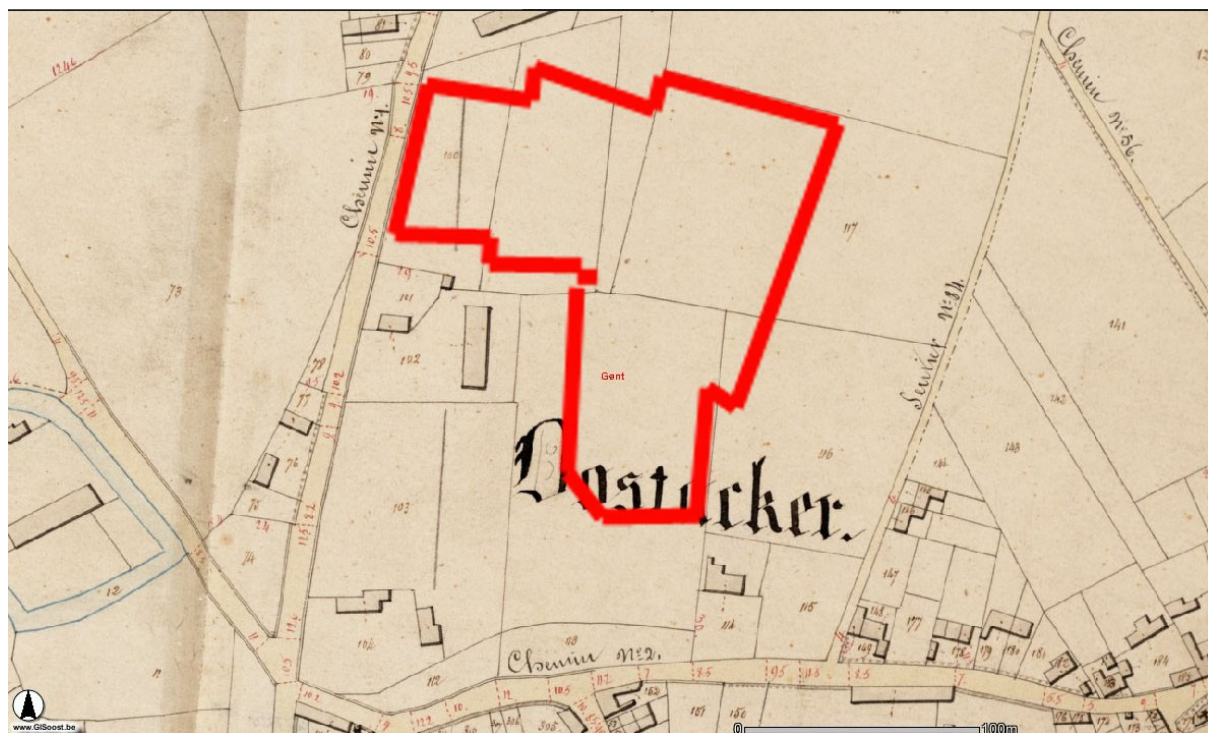


Fig. 11: Atlas der Buurtwegen (<http://www.gisoost.be/atlasbw/>)

#### 4.2.2 Archeologische voorkennis

Vlak bij het projectgebied zijn volgens de Centrale Archeologische Inventaris (Fig. 12) verschillende archeologische waarden aanwezig:

- CAI 156976: Pijphoekstraat I. Hier vond in 2011 een prospectie plaats. Ze leverde een viertal middeleeuwse grachten op, die mogelijk kunnen gezien worden als de afbakening van een erf. In één van de grachten werd een randfragment van een kogelpot gevonden die in de 11de-12de eeuw kan geplaatst worden.<sup>4</sup>
- CAI 160716: Oostakkerdorp 38. In 2010 werd hier een prospectie uitgevoerd. Er werd een gracht van ca. 7 m breed onderzocht. Ze bleek de heruitgraving van een oudere gracht. De vondsten waren voornamelijk te dateren in de 14de eeuw. Verder werd er een kuil met aardewerk uit de 19de eeuw geregistreerd.<sup>5</sup>
- CAI 161240: Wolfputstraat. In februari 2012 werd ten westen van het projectgebied een proefsleuvenonderzoek aan de Wolfputstraat-Gentstraat uitgevoerd. Hierbij werden in het noordwesten van het terrein bewoningssporen uit de volle tot late middeleeuwen aangetroffen (Fig. 11). Het gaat om een huisplattegrond en enkele greppels.<sup>6</sup> Deze site werd in juni 2013 vlakdekkend onderzocht. In het midden van het terrein, vlak naast een perceelsgracht en aan de rand van de werkput, bevond zich een cluster van een veertigtal paalsporen. Het is onduidelijk of het echt gaat om een structuur. In het westen van het terrein werden sporen aangetroffen die geplaatst kunnen worden in de middeleeuwen. Het gaat om paalsporen die een huisplattegrond vormen en greppels die deze afbakenen. Het gaat enerzijds om greppels die mogelijk een directe samenhang met de huisplattegrond kennen en anderzijds om recentere greppels die deze oversnijden en toebehoren aan een nieuw percelleringssysteem, te dateren in de late middeleeuwen.<sup>7</sup>

<sup>4</sup> Wuyts/Van Goidsenhoven 2011

<sup>5</sup> Stoops 2011: 172-175

<sup>6</sup> Reyns *et al* 2012

<sup>7</sup> Derieuw *et al* 2013

- Onderzoek Wolfputstraat – Muizelstraat: In 2012 werd hier een vooronderzoek uitgevoerd. Er werden nederzittingsstructuren aangetroffen, die vermoedelijk in de 13de-14de eeuw te dateren zijn; met name de rand van een nederzetting ter hoogte van de Meerhoutstraat en een nederzetting in de buurt van de “muyst” (historisch toponiem voor een moerassige laagte).<sup>8</sup> In 2013-2014 werd een opgraving uitgevoerd. Dit toont de aanwezigheid van verschillende vol- tot laatmiddeleeuwse woonerven aan, met onder meer zes hoofdgebouwen, verschillende bijgebouwen, waterputten en erfafbakeningen. Bovendien werden enkele bijgebouwen uit de ijzertijd aangetroffen. De verwerking van de gegevens is nog lopende.

Op basis van deze gegevens blijken zich vlak bij het onderzoeksgebied diverse resten uit de middeleeuwen en nieuwste tijd te bevinden. Het gaat daarbij om resten van bewoning. De nabijheid van eerdere vondsten wijst er op dat deze resten zich mogelijk verder buiten deze gebieden uitstrekken, naar de omringende terreinen en bijgevolg mogelijk ook naar dit onderzoeksterrein.

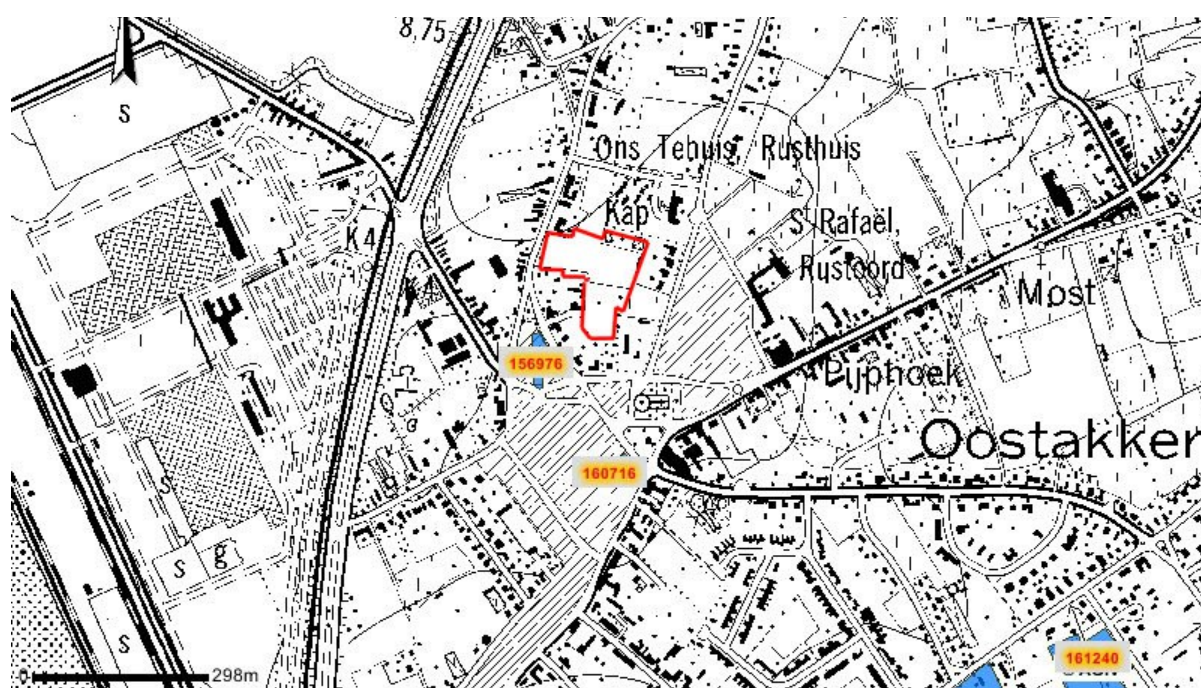


Fig. 12: Overzichtskaart CAI

<sup>8</sup> De Smaele *et al* 2012: 41

## 5 Resultaten terreinonderzoek

### 5.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12,5 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2,5 % door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 1,86 ha (18558 m<sup>2</sup>). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 18558 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 1857 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarssleuven = 2,5 % of 464 m<sup>2</sup>
- Onderzochte oppervlakte: 2757 m<sup>2</sup> = 14,86%
  - Aantal aangelegde werkputten: 7 = 2156 m<sup>2</sup>
  - Aantal aangelegde kijkvensters: 3 = 601 m<sup>2</sup>

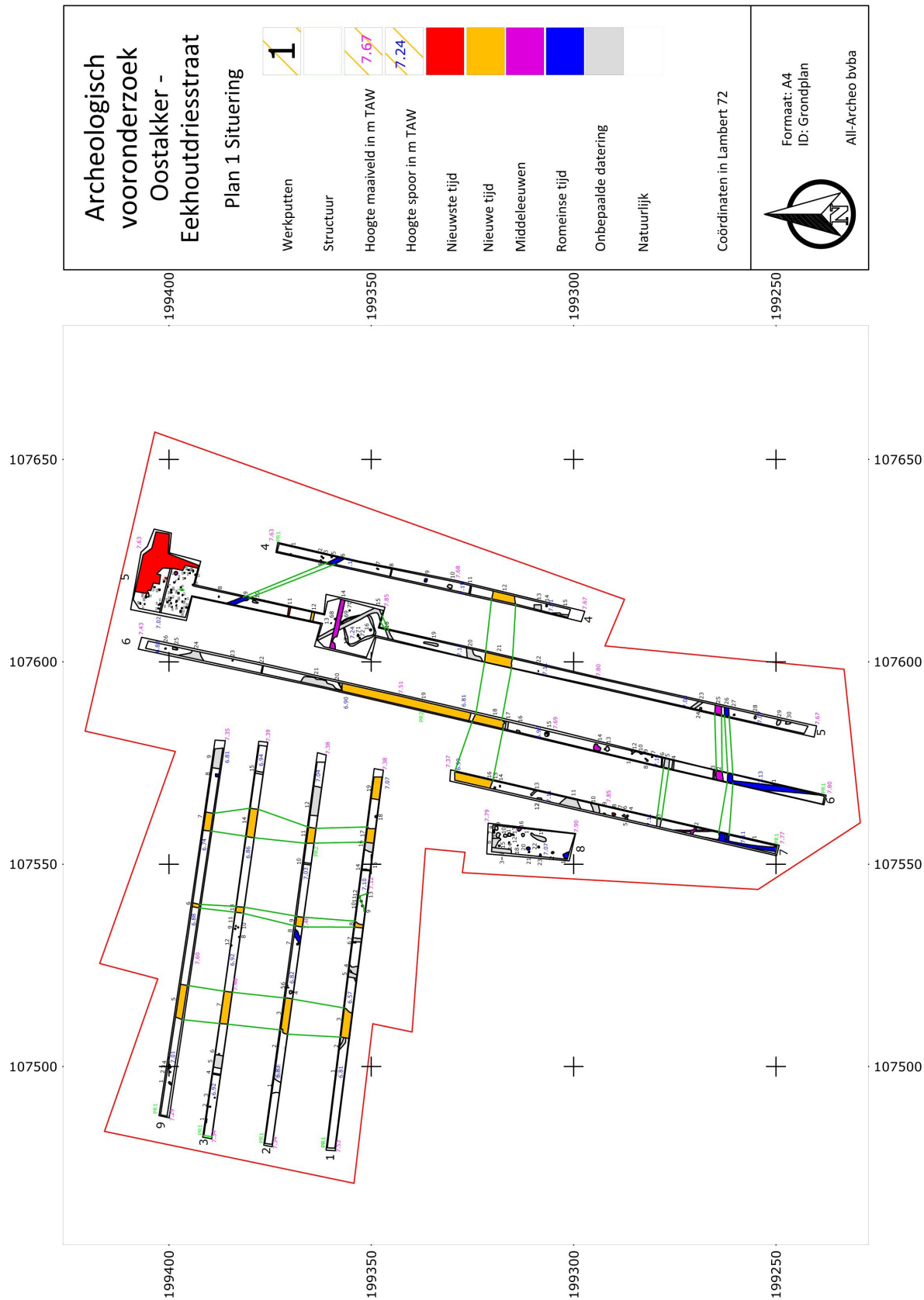


Fig. 13: Situering



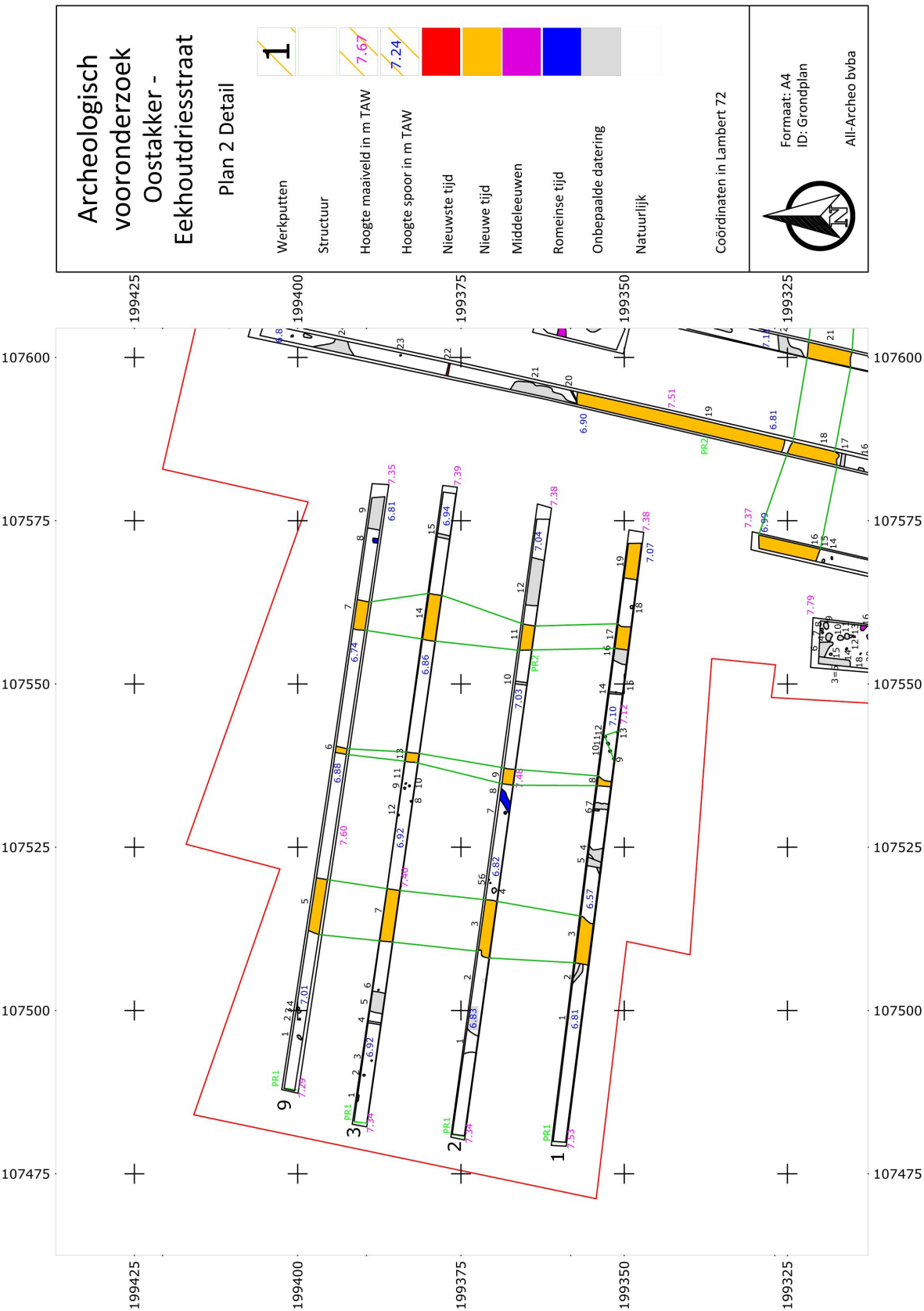


Fig. 14: Detail westelijke zone

## 5.2 Bespreking sporen

Tijdens het onderzoek werden resten aangetroffen uit de Romeinse tijd, de middeleeuwen, de nieuwe tijd en de nieuwste tijd. Datering van sporen gebeurde op basis van vondstmateriaal en stratigrafische relaties. Gezien de hoge densiteit aan menselijke activiteiten, moet er bij stil gestaan worden dat ouder materiaal mogelijk in jongere sporen terecht gekomen is, of omgekeerd.

## 5.3 Westelijke zone (WP1-3 en 9)

In de westelijke zone werden diverse sporen aangetroffen, die helaas geen vondstmateriaal opleverden. Een groot aantal sporen vertoont echter een gelijkaardige vulling aan sporen uit de oostelijke zone op het terrein. Op basis daarvan wordt vermoed dat de meeste sporen in de westelijke zone in de middeleeuwen te plaatsen zijn.

### Werkput 1

WP1S1 is een natuurlijk spoor. WP1S2 is een greppel met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 58 cm. Het spoor bevatte geen vondstmateriaal, maar wordt wel oversneden door WP1S3 (zie structuren), dat te dateren is in de nieuwe tijd.



Fig. 15: WP1S2-3



Fig. 16: WP1S4-5

WP1S4 is opnieuw een greppel met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een minimale breedte van 1,03 m. Het spoor wordt oversneden door WP1S5, een greppel met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Deze heeft een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,13 m. Geen van beide sporen bevatte vondstmateriaal.

WP1S6 is vermoedelijk een kuil met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het spoor heeft een minimale lengte van 81 cm en een minimale breedte van 25 cm. Naast WP1S6 ligt WP1S7, een greppel met een donkergrijze gevlekte vulling. Het spoor heeft een noord-zuid oriëntatie en een gemiddelde breedte van 88 cm. Beide sporen bevatten geen dateerbaar vondstmateriaal. Uit WP1S7 werd wel een fragment kalksteen ingezameld. Voor WP1S8-13, zie structuren.





Fig. 17: WP1S6-7



Fig. 18: WP1S14-15

WP1S14 is opnieuw een greppel met een donkergrijze gevlekte vulling, zoals WP1S6. WP1S14 heeft een noord-zuid oriëntatie en een gemiddelde breedte van 26 cm. Het spoor wordt doorsneden door WP1S15, een rond paalspoor met een diameter van 14 cm. Beide sporen bevatten geen vondstmateriaal.



Fig. 19: WP1S16-17



Fig. 20: WP1S18

WP1S16 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het spoor heeft een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie en een minimale breedte van 2,14 m. Het spoor wordt oversneden door WP1S17 (zie structuren), dat dateert uit de nieuwe tijd.

WP1S18 is een rond paalspoor met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het spoor heeft een diameter van 40 cm en bevatte geen vondstmateriaal. Tot slot is WP1S19 een kuil met een donkergrijze gevlekte vulling. De grote afmetingen van de kuil doen een functie van zavelwinning vermoeden.

Vondstmateriaal omvat een wandfragment Westerwald steengoed, een randfragment rood



Fig. 21: WP1S19



geglazuurd aardewerk van een teil en een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een kookpot. De vondsten dateren het spoor in de nieuwe tijd.

## Werkput 2

WP2S1 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het spoor heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 2,88 m. Het bevatte geen vondstmateriaal. WP2S2 is een natuurlijk spoor. WP2S3 wordt besproken bij de structuren.



Fig. 22: WP2S1



Fig. 23: WP2S4-6

WP2S4 is een rond paalspoor met een homogene donkere bruinzwarte vulling. Het heeft een diameter van 71 cm en bevatte geen vondstmateriaal. WP2S5 en WP2S6 zijn twee ronde paalsporen met een homogene donkere bruinzwarte vulling, net zoals WP2S4. WP2S5 en WP2S6 hebben een gemiddelde diameter van 18 cm. Ze bevatten geen vondsten.



Fig. 24: WP2S7



Fig. 25: WP2S8

WP2S7 is een rond paalspoor met een homogene donkere bruinzwarte vulling. Het spoor heeft een diameter van 40 cm. Vondstmateriaal omvat vier wandfragmenten en een randfragment handgevormd aardewerk, met een dikte van 9 mm en een magering van schervengruis. Eén van de wandfragmenten is gedecoreerd met kamstreepversiering, een ander is besmeten. Het randfragment vertoont vingertopindrukken op de rand. Daarnaast is WP2S8 gelegen, een greppel met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,05 m. Vondstmateriaal omvat een rand- en een



wandfragment handgevormd aardewerk van een bord, 7 mm dik en gemagerd met schervengruis. De vondsten van beide sporen zijn te dateren in de ijzertijd tot de Romeinse tijd.



Fig. 26: Vondst  
WP2S7 (1/2)

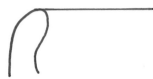


Fig. 27: Vondst  
WP2S8 (1/2)

WP2S9 en WP2S11 worden besproken bij de structuren. WP2S10 is een greppeltje met een donkergrijze gevlekte vulling. Het heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 38 cm. Het bevat geen vondstmateriaal. WP2S12 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het heeft een breedte van 7,18 m en bevatte geen vondstmateriaal.



Fig. 28: WP2S10



Fig. 29: WP2S12

### Werkput 3

WP3S1 is een kuil met een donkerbruine gevlekte vulling. Het spoor heeft een breedte van 1,01 m. WP3S2 en WP3S3 zijn ronde paalsporen met een donkere bruingele gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 30 cm. Geen van deze sporen bevatte vondstmateriaal.



Fig. 30: WP3S1



Fig. 31: WP3S2





Fig. 32: WP3S4



Fig. 33: WP3S5

WP3S4 is een greppel met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het heeft een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 30 cm. Daarnaast ligt WP3S5, een greppel met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling en een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie. Het heeft een gemiddelde breedte van 3,18 m. WP3S6 is een rond paalspoor met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het spoor heeft een diameter van 23 cm. Ook deze sporen bevatten geen vondstmateriaal.

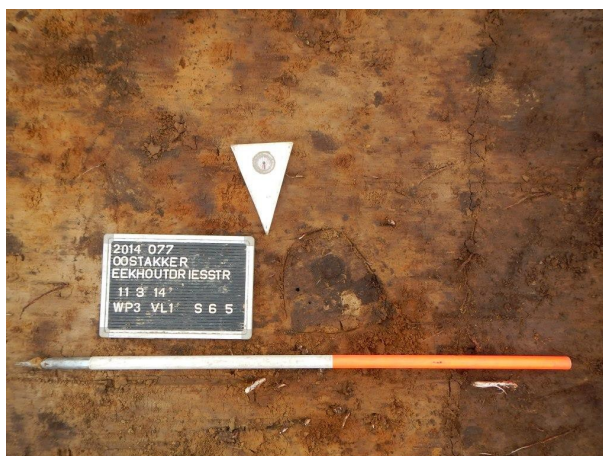


Fig. 34: WP3S6



Fig. 35: WP3S9-11

WP3S7, WP3S13 en WP3S14 worden besproken bij de structuren. WP3S8-11 zijn ronde paalsporen met een homogene, donkere bruinzwarte vulling. De paalsporen hebben een gemiddelde diameter van 26 cm. Ook WP3S12 is een rond paalspoor, maar met een homogene donkergrijze vulling. Het heeft een diameter van 25 cm. De sporen bevatten geen vondstmateriaal. WP3S15 is een greppel met een homogene donkerbruine vulling. Het heeft een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 54 cm.

### Werkput 9

WP9S1-4 zijn paalsporen met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. WP9S1 is ovaal en heeft een lengte van 88 cm. WP9S2-4 zijn rond van vorm. WP9S2 heeft een diameter van 25 cm. WP9S3 en WP9S4 hebben een gemiddelde diameter van 41 cm. De sporen bevatten geen vondstmateriaal. WP9S5, WP9S6 en WP9S7 worden besproken bij de structuren.





Fig. 36: WP9S3-4



Fig. 37: WP9S8

WP9S8 is een kuil met een donkere bruingrijze gevlekte vulling en is rechthoekig van vorm. Het spoor heeft een breedte van 85 cm. Vondstmateriaal omvat een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een teil. De vondst dateert het spoor in de nieuwe tijd. WP9S9 is een kuil met een donkergrijze gevlekte vulling.

### Structuren

Aanwezige structuren bestaan hoofdzakelijk uit greppelstructuren. Een eerste omvat WP1S3, WP2S3, WP3S7 en WP9S5. De vulling is donker grijsbruin gevlekt. De greppel heeft een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 7,95 m. Vondstmateriaal van WP1S3 omvat een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een teil. Uit WP2S3 werden een wandfragment rood geglazuurd aardewerk en een pijpensteel gerecupereerd. WP9S5 bevatte nog een wandfragment majolica en een bodemfragment rood geglazuurd aardewerk met standring. De vondsten plaatsen de structuur in de nieuwe tijd.



Fig. 38: WP3S7



Fig. 39: WP2S12

Een tweede structuur is WP1S17, WP2S11, WP3S14 en WP9S7. Deze structuur is erg gelijkaardig aan de eerste. Beide zijn te zien op de Atlas der Buurtwegen. Uit WP1S17 is een wandfragment rood geglazuurd aardewerk afkomstig. WP3S14 bevatte een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een kan of kruik. Vondstmateriaal uit WP9S7 bestaat uit een bodemfragment rood geglazuurd aardewerk van een olielamp en een randfragment rood geglazuurd aardewerk van een teil. Ook deze vondsten dateren deze structuur in de nieuwe tijd.

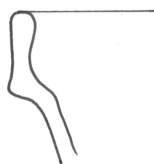


Fig. 40: Vondst  
WP3S14 (1/2)

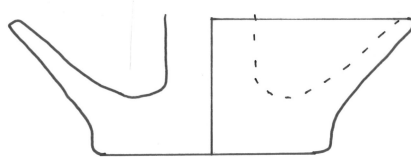


Fig. 41: Vondsten WP9S7 (1/2)



Fig. 42: Vondst  
WP2S9 (1/2)

Een derde en laatste structuur in deze zone is vermoedelijk opgebouwd uit WP1S8, WP2S9, WP3S13 en WP9S16. Deze greppel heeft opnieuw een donkere grijsbruine gevlekte vulling en een noordnoordoost-zuidzuidwest oriëntatie. De greppel is echter smaller en heeft een gemiddelde breedte van 1,43 m. WP1S8 bevatte een rand- en een wandfragment rood geglaazuurd aardewerk van een bloempot, WP2S9 bevatte een wandfragment rood aardewerk, een randfragment rood geglaazuurd aardewerk van een bord en een randfragment groen vensterglas.



Fig. 43: WP1S8



Fig. 44: WP1S9-12

Naast greppelstructuren werd echter ook de aanwezigheid van een gebouwplattegrond vastgesteld. Deze bestaat uit de sporen WP1S9-13. Het zijn ronde paalsporen met een gemiddelde diameter van 40 cm. Ze hebben een homogene donkerbruine vulling. WP1S9-12 liggen op een rij, met een gemiddelde tussenafstand van 1,15 m. Een boring in WP1S10 wijst op een bewaarde diepte van 31 cm. WP1S13 lijkt toe te behoren aan een tweede rij, parallel aan de eerste, op ongeveer 2 m van de eerste rij. Dit is voorlopig echter slechts een veronderstelling. De sporen bevatten geen vondstmateriaal.



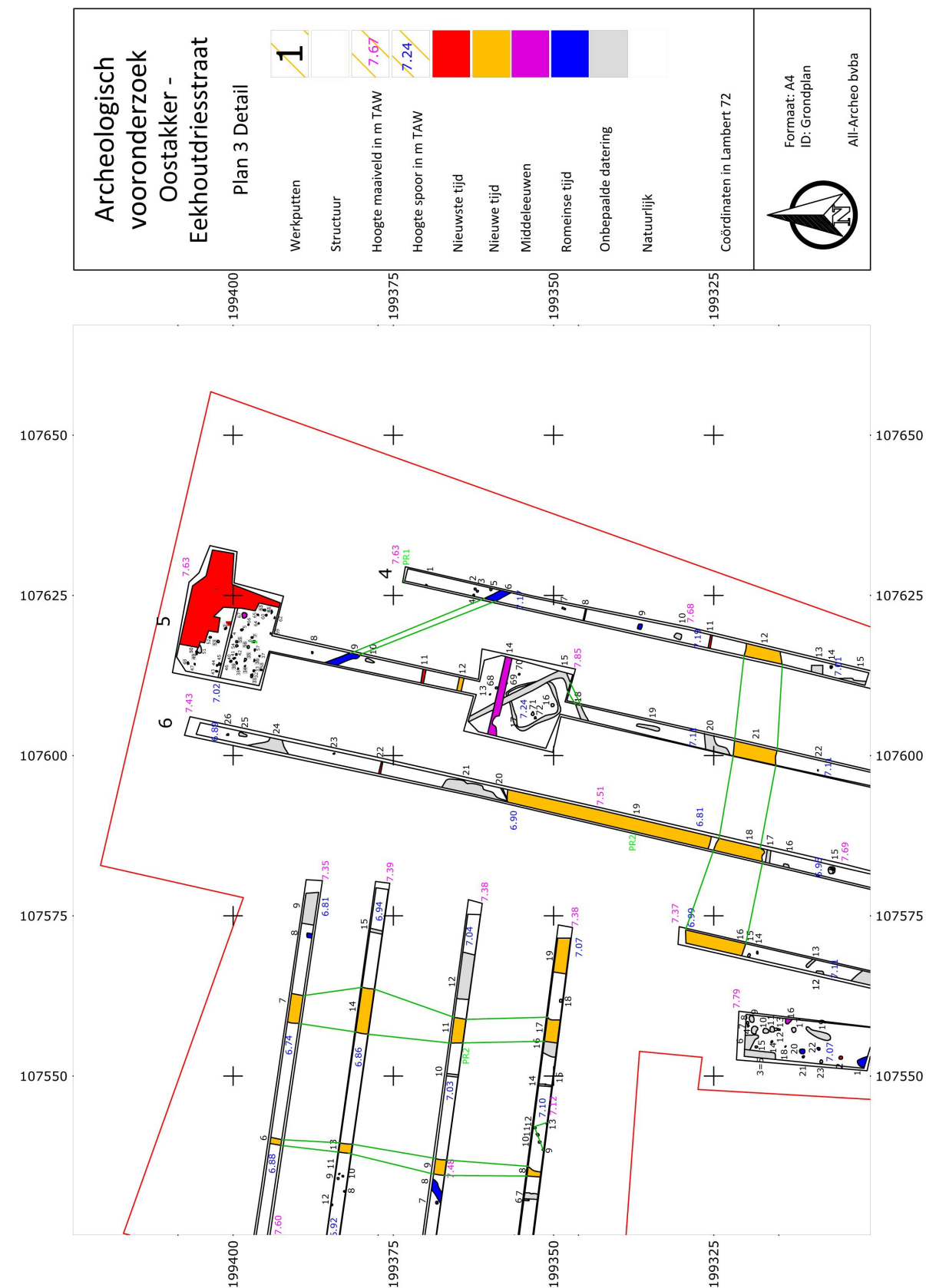


Fig. 45: Detail noordoostelijke zone

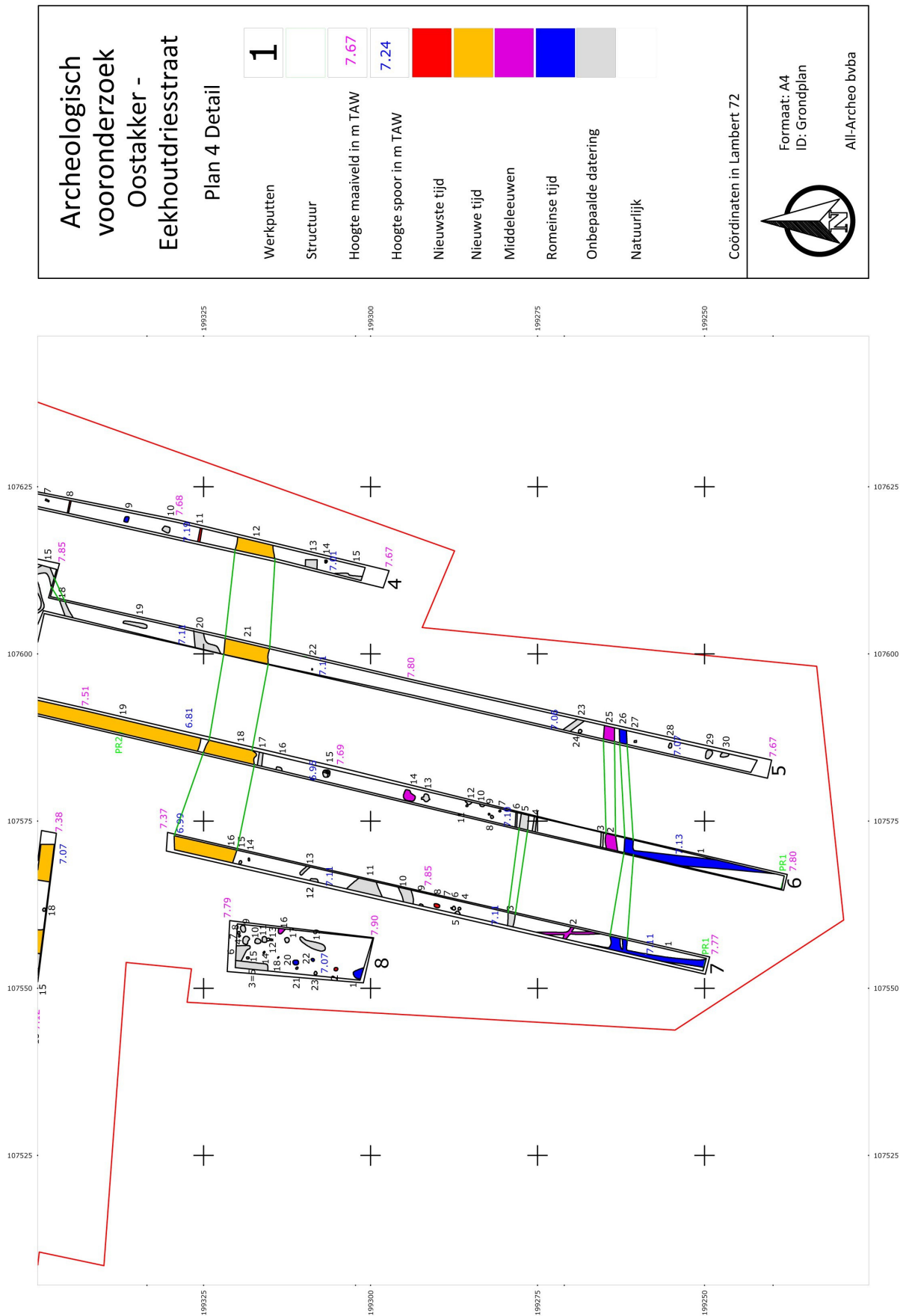


Fig. 46: Detail zuidoostelijke zone

## 5.4 Oostelijke zone (WP4-8)

### Werkput 4

WP4S1-5 zijn ronde paalsporen met een lichtgrijze gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 33 cm. Ze bevatten geen vondstmateriaal. De paalsporen liggen naast WP4S6, een Romeinse greppel die besproken wordt bij de structuren.



Fig. 47: WP4S2-3



Fig. 48: WP4S7

WP4S7 is een rechthoekige kuil met een donkere grijsgele gevlekte vulling. Het spoor meet 54 bij 19 cm en bevatte geen vondstmateriaal. WP4S8 is een greppel met een donkergrijze gevlekte vulling. Het heeft een westnoordwest-oostzuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 21 cm. Gelijkaardige sporen werden verspreid over het terrein aangetroffen. Vermoedelijk zijn ze in verband te brengen met de voorziening van water, in het kader van de kweek van rododendrons.



Fig. 49: WP4S8



Fig. 50: WP4S9

WP4S9 en WP4S10 zijn rechthoekige kuilen met een donkere bruingele gevlekte vulling. Ze hebben gemiddeld een afmeting van 81 bij 63 cm. WP4S9 bevatte een wandfragment reducerend gebakken gewone waar, te dateren in de Romeinse tijd. WP4S10 bevatte geen vondstmateriaal. WP4S11 is opnieuw een spoor voor watervoorziening voor tuinbouw. WP4S12 wordt besproken bij de structuren. WP4S13 is een rechthoekige kuil met een homogene donkerbruine vulling. Het spoor heeft een breedte van 1,78 m en bevatte geen vondstmateriaal.





Fig. 51: WP4S13



Fig. 52: WP4S14

WP4S14 is een rond paalspoor met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het spoor heeft een diameter van 43 cm. WP4S15 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Beide sporen bevatten geen vondstmateriaal.

### Werkput 5

In het noorden van de werkput werd een kijkvenster aangelegd, naar aanleiding van enkele paalsporen in de sleuf. Het eerste spoor, WP5S1, is een recente verstoring in het noorden en oosten van het kijkvenster. Dit is ter hoogte van de serre. Het bevatte een wandfragment industrieel wit aardewerk, dat de datering in de nieuwste tijd bevestigt. WP5S3 is opnieuw een spoor voor watervoorziening voor tuinbouw.



Fig. 53: Zicht op het noordelijke kijkvenster van werkput 5, met bovenaan de verstoring WP5S1



Verder bevat het kijkvenster een groot aantal ronde paalsporen. Ze zijn op basis van hun vulling te onderscheiden. Een eerste groep omvat WP5S2, WP5S4-7, WP5S31, WP5S33-36, WP5S52 en WP5S54-67. Ze hebben een homogene grijze vulling en hebben een gemiddelde diameter van 30 cm. WP5S6 werd doorsneden. Daaruit bleek het spoor een maximale bewaarde diepte te hebben van 28 cm. Ook was nog een aflijning van de paal ter herkennen. Enkel WP5S67 is groter en heeft een diameter van 88 cm. Het spoor is hierdoor misschien eerder te beschouwen als een kuil. Een tweede groep omvat WP5S32 en WP5S37-51. Ze hebben een homogene donkergrijze vulling en een gemiddelde diameter van 23 cm. Enkel WP5S51 is groter en heeft een minimale lengte van 1,17 m. Het spoor is hierdoor misschien eerder te beschouwen als een kuil.



Fig. 54: Doorsnede van WP5S6



Fig. 55: WP5S6-7



Fig. 56: WP5S67



Fig. 57: WP5S40-42



Fig. 58: WP5S49-51 met WP5S51 rechts bovena



Als laatste bevindt zich in het kijkvenster nog WP5S53, een rond paalspoor met een homogene donkerbruine vulling. Het heeft een diameter van 35 cm.

Vondstmateriaal is enkel afkomstig uit WP5S6, WP5S60 en WP5S67. WP5S6 bevatte een wandfragment gedraaid grijs aardewerk, te dateren in de middeleeuwen. WP5S60 bevatte een wandfragment kruikwaar, te dateren in de Romeinse tijd. WP5S67 bevatte drie wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk, te dateren in de middeleeuwen.

WP5S8 is een rond paalspoor met een betonvulling. Het is een pijler van een serre, die afgebroken is. WP5S9 wordt besproken bij de structuren. WP5S10 is een kuil met een donkergrijze gevlekte vulling. Het spoor meet 1,45 m bij 44 cm. WP5S11 is opnieuw een spoor voor watervoorziening voor tuinbouw. WP5S12 is een greppel met een donkere bruingle gevlekte vulling. Het heeft een westnoordwest-oostzuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 70 cm. Vondstmateriaal omvat een wandfragment Raeren steengoed, te dateren in de nieuwe tijd.



Fig. 59: WP5S53



Fig. 60: WP5S10



Fig. 61: WP5S12

Hierna werd een tweede kijkvenster aangelegd. WP5S13 is een paalspoor met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Het meet 20 bij 11 cm. WP5S14 is een greppel met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. Het heeft een westnoordwest-oostzuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,08 m. Het oversnijdt WP5S15/WP5S18, een greppel die besproken wordt bij de structuren. Vondstmateriaal uit WP5S14 omvat een wandfragment rood geglazuurd aardewerk met roet, afkomstig van een grape en te dateren in de late middeleeuwen.





Fig. 62: Zicht op het zuidelijke kijkvenster van werkput 5

WP5S15 oversnijdt op zijn beurt WP5S17, een greppel met een homogene donkere bruinzwarte vulling. De greppel heeft een gemiddelde breedte van 29 cm en bakent een areaal af van 7,52 bij 6,47 m (buitenwerks). Een boring wijst op een diepte van 11 cm. Het spoor bevatte geen vondstmateriaal. Binnen de afgebakende zone bevindt zich WP5S16, WP5S71 en WP5S72. WP5S16 is een rond paalspoor met een homogene donkerbruine vulling. Het heeft een diameter van 46 cm. Vondstmateriaal bestaat uit een wandfragment handgevormd aardewerk, vermoedelijk te dateren in de middeleeuwen. WP5S71 is een ovaal paalspoor met een homogene donkergrijze vulling. Het heeft een lengte van 59 cm. WP5S72 is een rechthoekig paalspoor en heeft net zoals WP5S71 een homogene donkergrijze vulling. Het meet 31 bij 25 cm. Beide sporen bevatten geen vondstmateriaal.

Daarnaast bevinden zich in het kijkvenster nog enkele ronde paalsporen: WP5S68-70. WP5S68 en WP5S69 hebben een donkergrijze gevlekte vulling, met een gemiddelde diameter van 35 cm. WP5S70 heeft een homogene lichtgrijze vulling en een diameter van 28 cm.





Fig. 63: WP5S70



Fig. 64: WP5S19

WP5S19 is een kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Het spoor meet 3,62 m bij 52 cm. WP5S20 is een onregelmatige kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Beide sporen bevatten geen vondstmateriaal. WP5S21 wordt besproken bij de structuren. WP5S22 is een rechthoekig paalspoor met een donkerbruine gevlekte vulling. Het meet 21 bij 10 cm.



Fig. 65: WP5S22



Fig. 66: WP5S24

Verder naar het zuiden bevindt zich WP5S23, een greppel met een donkere zwartbruine gevlekte vulling. De greppel heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 81 cm. Naast de greppel ligt WP5S24, een rond paalspoor met eveneens een donkere zwartbruine gevlekte vulling. Beide sporen bevatten geen vondsten. Het paalspoor heeft een diameter van 48 cm. WP5S25 en WP5S26 worden besproken bij de structuren.





Fig. 67: WP5S27



Fig. 68: WP5S29

WP5S27 is een rechthoekig paalspoor met een homogene donkergrijze vulling. Het spoor meet 37 bij 28 cm. WP5S28 is een ovaal paalspoor met een donkere zwartbruine gevlekte vulling. Het spoor meet 74 bij 45 cm. Beide sporen bevatten geen vondsten. Tot slot bevinden zich nog twee ovale kuilen in de werkput. WP5S29 en WP5S30 hebben een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde afmeting van 1,37 m bij 85 cm. Ook deze sporen bevatten geen vondsten.

### Werkput 6

WP6S1 en WP6S2 worden besproken bij de structuren. WP6S3 is een greppel met een donkerbruine gevlekte vulling. Het heeft een oost-west oriëntatie en een gemiddelde breedte van 34 cm. Het spoor bevatte geen vondsten.



Fig. 69: WP6S4-6



Fig. 70: WP6S8-9

WP6S4-6 zijn greppels met een oost-west oriëntatie en een donkere bruin grijze gevlekte vulling. WP6S4 en WP6S6 hebben een gemiddelde breedte van 35 cm. WP6S5 heeft een gemiddelde breedte van 1,23 m. Deze greppels bevatten geen vondstmateriaal.

Hierna volgen een aantal paalsporen. WP6S7-9 en WP6S11 zijn ronde paalsporen met een donkere bruin grijze gevlekte vulling. Ze hebben een gemiddelde diameter van 28 cm en bevatten geen vondsten. WP6S10 en WP6S12-16 zijn grote, min of meer ronde paalsporen met een donkere

bruinigrijze gevlekte vulling. Een boring van WP6S14 wijst op een diepte van 44 cm. WP6S15 is eerder donker bruingeel gelaagd. De sporen hebben een gemiddelde diameter van 1,16 m. Vondstmateriaal uit WP6S14 omvat twee wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk, te dateren in de middeleeuwen.



Fig. 71: WP6S11-12



Fig. 72: WP6S17 (vooraan) -18

WP6S17 is een greppel met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. De greppel heeft een westnoordwest-oostzuidoost oriëntatie en een gemiddelde breedte van 63 cm. Het spoor bevatte geen vondsten. WP6S18 wordt besproken bij de structuren.

WP6S19 is een complex van kuilen met een donkere bruingele gevlekte vulling. Hun planmatige aanleg blijkt uit het dunne bandje moederbodem dat tussen elk van de rechthoekige kuilen zichtbaar is. Ze zijn vermoedelijk te beschouwen als zavelwinningskuilen, een fenomeen dat te dateren is in de nieuwe en nieuwste tijd.

Sporen van zavelwinning zijn bijvoorbeeld ook aangetroffen te Melsele – Gaverlandwegel: zowel op het noordelijke deel, als in de zuidwestelijke hoek van het terrein werden kuilen aangetroffen die wijzen op de exploitatie van de zandige ondergrond. Het totaal ander uitzicht van de kuilen in het noorden en in het zuidwesten wijst evenwel op een andere exploitatiemethode. De kuilen aan de noordzijde zijn in een andere periode te plaatsen als de zuidelijke kuilen.

In de zuidwestelijke hoek van het terrein manifesteert de opvulling van de exploitatie zich als groot grijsbruin onregelmatig spoor, bestaande uit verschillende in elkaar vloeiende kuilen. Ook werden afzonderlijke kuilen met een ovale vorm vastgesteld, gemiddeld met een diameter van 2,5 m. Op een dieper niveau valt het grote onregelmatige spoor uit elkaar viel in verscheidene kuilen. De vondsten wijzen op een datering in de late middeleeuwen of het begin van de nieuwe tijd, de 15de tot de 16de eeuw. De kuilen bevinden zich binnen een perceel dat begrensd wordt door grachten van het landbouwsysteem uit de nieuwe tijd en wellicht teruggaan op het laatmiddeleeuwse systeem. Het is in elk geval duidelijk dat deze zandwinningskuilen recenter zijn dan het middeleeuwse perceleringssysteem, gezien de kuilen een greppel uit de 14de of de 15de eeuw doorsnijden.

Bijna langs heel de noordkant van het terrein werd een systematisch kuilensysteem teruggevonden. Het gaat om rijen rechthoekige kuilen van circa 2,0 m lang en 1,0 m breed, met een donkere bruinigrijze homogene vulling en een tussenafstand van circa 20 cm. De kuilen hebben ongeveer een oost-west of een noord-zuid oriëntatie. Ze oversnijden de perceelsgrachten



uit de nieuwe tijd in het noordoosten. De kuilen kunnen op basis van het vondstmateriaal geplaatst worden in de nieuwste tijd, wellicht vanaf de tweede helft van de 19de eeuw.<sup>9</sup>



Fig. 73: WP6S19 (achteraan) en WP6S20 (vooraan)



Fig. 74: WP6S24

WP6S20 is een greppel met een lichtgrijze gevlekte vulling. Deze heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 17 cm. WP6S21 is een kuil met een donkerbruine gevlekte vulling. Deze heeft een minimale lengte van 10,49 m. Beide sporen bevatten geen vondsten. WP6S22 is een spoor voor de watervoorziening voor tuinbouw.

WP6S23 is een rond paalspoor met een lichte grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft een diameter van 25 cm. WP6S24 is een kuil met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De onregelmatige kuil heeft een minimale lengte van 6,43 m. WP6S25 is een ovale kuil met een homogene donkerbruine vulling. Het spoor meet 1,29 m bij 47 cm. WP6S26 is een rond paalspoor met een lichtgrijze gevlekte vulling en een diameter van 37 cm. Geen van deze sporen bevatten vondstmateriaal.



Fig. 75: WP6S26

## Werkput 7

WP7S1 wordt besproken bij de structuren. WP7S2 zijn twee kruisende greppels met een donkere bruinzwarte gevlekte vulling. De ene heeft een noordnoordwest-zuidzuidoost oriëntatie, de andere heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie. De greppels hebben een gemiddelde breedte van 38 cm. Vondstmateriaal uit WP7S2 omvat een randfragment gedraaid grijs aardewerk van een kogelpot, te dateren in de volle middeleeuwen. WP7S3 wordt besproken bij de structuren.

<sup>9</sup> Derieuw *et al.* 2013





Fig. 76: WP7S2



Fig. 77: WP7S4-7

WP7S4-9 zijn ronde tot ovale paalsporen. Ze hebben een donkere grijsbruine gevlekte vulling en een diameter tussen 41 en 85 cm. Vondstmateriaal uit WP7S8 omvat een fragment baksteen, te dateren in de nieuwe of nieuwste tijd. Vermoedelijk is het als intrusief te beschouwen.

WP7S10 is een greppel met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De greppel heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,55 m. WP7S11 is eveneens een greppel, maar met een donkere zwartgele gevlekte vulling. De greppel heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie en een maximale breedte van 1,45 m. Beide sporen bevatten geen vondsten.



Fig. 78: WP7S10



Fig. 79: WP7S12

WP7S12 is een kuil met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. De kuil heeft een maximale lengte van 1,27 m. WP7S13 is een kuil met een donkere bruingrijze gevlekte vulling. Hij heeft een maximale breedte van 45 cm. Beide sporen bevatten geen vondsten.





Fig. 80: WP7S13



Fig. 81: WP7S14-15

WP7S14 en WP7S15 zijn twee ovale paalsporen met een donkerbruine gevlekte vulling. Ze hebben een maximale lengte van 56 cm. Beide bevatten geen vondsten. WP7S16 wordt besproken bij de structuren.

### Werkput 8

WP8S1 is een kuil met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. Het heeft een maximale breedte van 1,79 m. Vondstmateriaal uit WP8S1 omvat twee wandfragmenten kruikwaar, een bodem van een terra nigra beker, een randfragment van een bord in eifelwaar en een wandfragment geverfde waar, dat verbrand is. De vondsten wijzen overduidelijk op een Romeinse datering.



Fig. 82: WP8S1



Fig. 83: WP8S2

WP8S2 is een ronde puinkuil met een grijze vulling, die beton bevat. Hierdoor is het te dateren in de nieuwste tijd. WP8S3/WP8S5 is een rechthoekige kuil met een donkergrijze gevlekte vulling. De kuil heeft een minimale lengte van 4,89 m. WP8S6 is een onregelmatige kuil met een donkere bruingele gevlekte vulling. Beide sporen bevatten geen vondstmateriaal.





Fig. 84: WP8S3



Fig. 85: WP8S4

WP8S4, WP8S7-11 en WP8S13-14 zijn ronde tot ovale paalsporen met een donkere grijsbruine gevlekte vulling. WP8S12 en WP8S15-23 zijn ronde tot ovale paalsporen met een donkere zwartbruine gevlekte vulling. Van de paalsporen hebben WP8S7-8, WP8S13-15, WP8S18, en WP8S21-23 een kleinere diameter van gemiddeld 40 cm. De andere zijn grotere paalsporen, met een gemiddelde diameter van 88 cm.

Vondsten zijn afkomstig uit WP8S20, WP8S22 en WP8S16. WP8S16 bevatte een wandfragment handgevormd aardewerk, aan de buitenzijde afgeschraapt. Mogelijk is het hierdoor te dateren in de vroege middeleeuwen. WP8S20 bevatte een wandfragment van een dolium en een wandfragment reducerend aardewerk van een kookpot. WP8S22 bevatte nog een wandfragment van een dolium en drie wandfragmenten reducerend aardewerk van een beker.



Fig. 86: WP8S16



Fig. 87: WP8S19

WP8S19 is een kuil met een donkere zwartbruine gevlekte vulling. De langwerpige kuil meet 4,15 bij 1,09 m. Hij bevatte geen vondsten.

### Structuren

Aanwezige structuren bestaan uit greppelstructuren. Een eerste structuur is WP4S12, WP5S21, WP6S18 en WP7S16. De greppel heeft een donkergrijze gevlekte vulling en een oostzuidwest-noordwest oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 6,68 m. Ook deze structuur is te zien



op de Ferrariskaart. WP4S12 bevatte een wandfragment rood geglazuurd aardewerk, dat aansluit bij een datering van de structuur in de nieuwe tijd.



Fig. 88: WP4S12



Fig. 89: WP5S25

Een middeleeuwse greppelstructuur omvat WP5S25 en WP6S2. De greppel heeft een donkere bruinzwarte gevlekte vulling en een oost-west oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 1,70 m. WP6S2 bevatte twee wandfragmenten gedraaid grijs aardewerk, globaal te dateren in de middeleeuwen.

Verder zijn er ook twee greppelstructuren die Romeins materiaal opleverden. De eerste omvat WP4S6 en WP5S9. Deze heeft een donkergrijze gevlekte vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie. De gemiddelde breedte bedraagt 97 cm. Uit WP4S6 zijn een bodemfragment reducerend aardewerk van een deksel en een randfragment reducerend aardewerk van een bord afkomstig. WP5S9 bevatte nog twee wandfragmenten handgevormd aardewerk.



Fig. 90:  
Randfragment  
bord uit WP4S6  
(1/2)



Fig. 91: WP4S6



Fig. 92: WP5S26

De tweede Romeinse greppelstructuur omvat WP5S26 en WP6S1. Ook WP7S1 lijkt hier bij aan te sluiten. Deze greppel heeft een donkere bruinzwarte gevlekte vulling, net zoals de middeleeuwse greppelstructuur ten noorden. De oriëntatie is oost-west en in werkputten 6 en 7 werd vastgesteld dat de greppel daarna afbuigt naar het zuiden toe. De gemiddelde breedte bedraagt



1,10 m. WP6S1 bevatte drie wandfragmenten reducerend aardewerk van een kookpot. Uit WP7S1 werd een rand- en drie wandfragmenten reducerend aardewerk van een bord gerecupereerd.

Tot slot zijn er nog enkele greppelstructuren van onbepaalde datering. Een eerste is WP6S5 en WP7S3. De greppel heeft een donkere bruingrijze gevlekte vulling, een oost-west oriëntatie en een gemiddelde breedte van 1,23 m. Een tweede greppelstructuur van onbepaalde datering is WP5S15 en WP5S18. Deze heeft een homogene donkerbruine vulling en een noordwest-zuidoost oriëntatie, die vervolgens afbuigt naar het zuidwesten. De gemiddelde breedte bedraagt 1,81 m, een boring wijst op een diepte van 31 cm. De structuur wordt oversneden door WP5S14, dat in de middeleeuwen gedateerd wordt.



Fig. 93: Vondst uit WP7S1 (1/2)



Fig. 94: WP7S3



Fig. 95: WP5S15

De laatste greppelstructuur van onbepaalde datering is WP6S17. Het is een greppel met een homogene donkere bruinzwarte vulling en een gemiddelde breedte van 30 cm. Het spoor was nog slechts 11 cm diep bewaard. Bijzonder is dat de greppel een rechthoekig areaal afbakt van 7,53 bij 6,46 m. De greppel wordt oversneden door WP5S15 en is dus jonger. Binnen het afgebakende areaal bevinden zich de paalsporen WP5S16, WP5S71 en WP5S72. WP5S16 wordt in de middeleeuwen gedateerd.



Fig. 96: WP6S17



## 6 Waardering, analyse van de geplande situatie: effecten, en advies

- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
  - De bodemopbouw blijkt goed bewaard in het westen en zuiden van het terrein. In het noordoosten blijkt het terrein genivelleerd en is de bodemopbouw aangetast.
- Wat is de implicatie voor de bewaringstoestand van de sporen?
  - De bewaringstoestand van de sporen in het westen en zuiden van het terrein is zeer goed. In het noordoosten van het terrein blijkt zich echter nog een groot aantal sporen te bevinden. Ze zijn iets minder diep bewaard dan de sporen in het westen en zuiden, maar ze zijn nog steeds voldoende aanwezig om een belangrijke informatiewaarde te hebben.
- Indien er sporen aangetroffen zijn, maken deze deel uit van één of meerdere structuren?
  - Op het terrein werden een aantal structuren aangetroffen. Het merendeel omvat greppelstructuren, maar er werd ook een duidelijke gebouwplattegrond vastgesteld. Daarnaast zijn een aantal palenzwermen aanwezig, waarin mogelijk ook structuren aanwezig zijn. Dit is echter moeilijk te zeggen op dit moment, omwille van de ruimtelijke beperkingen van een vooronderzoek.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
  - De sporen behoren tot meerdere periodes, meer bepaald de Romeinse tijd, de middeleeuwen, de nieuwe tijd en de nieuwste tijd.
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
  - Bewoningssporen werden aangetroffen, verspreid over het volledige terrein. Ze dateren zowel uit de Romeinse tijd, als uit de middeleeuwen. De Romeinse sporen bevinden zich eerder in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied.
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
  - Een aantal greppelstructuren is duidelijk te interpreteren als erfafbakening. Ze komen verspreid over het terrein voor, maar de duidelijkste erfafbakeningen bevinden zich in het zuiden van het terrein.
  - Bovendien wijst de oversnijding van een aantal greppels er op dat zich binnen dezelfde periode, meerdere fasen bevinden. Mogelijk zijn het uitbreidingen van een erf.
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten?
  - Er werden geen aanwijzingen gezien voor de aanwezigheid van funeraire contexten.
- Welke zone komt in aanmerking voor een eventueel vervolgonderzoek? Wat is de verwachte spoordensiteit?
  - Quasi het volledige terrein komt in aanmerking voor een vervolgonderzoek. De densiteit aan sporen is groot en loopt door tot aan de randen van het onderzoeksgebied. Ook de erfafbakeningen lopen verder door, buiten het onderzoeksgebied. De aangetroffen site loopt dus door op de aangrenzende percelen.
  - Enkel in het uiterste noordoosten, waar zich momenteel een serre bevindt, blijkt een verstoorde zone aanwezig. Daarom wordt voorgesteld deze buiten de op te graven zone te houden.
  - In totaal wordt een zone van ca. 1,76 ha afgebakend voor een vervolgonderzoek.
- Welke onderzoeksvragen en aandachtspunten kunnen geformuleerd worden in functie van een eventueel vervolgonderzoek?
  - Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?

- Hoe verhoudt de site zich in zijn ruimere omgeving met betrekking tot de onderzochte periode(s).
- In hoeverre kunnen deze sporen nog bijdragen tot de reconstructie van het archeologisch verleden in een sterk bebouwd gebied.
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan nabijgelegen archeologisch vindplaatsen?

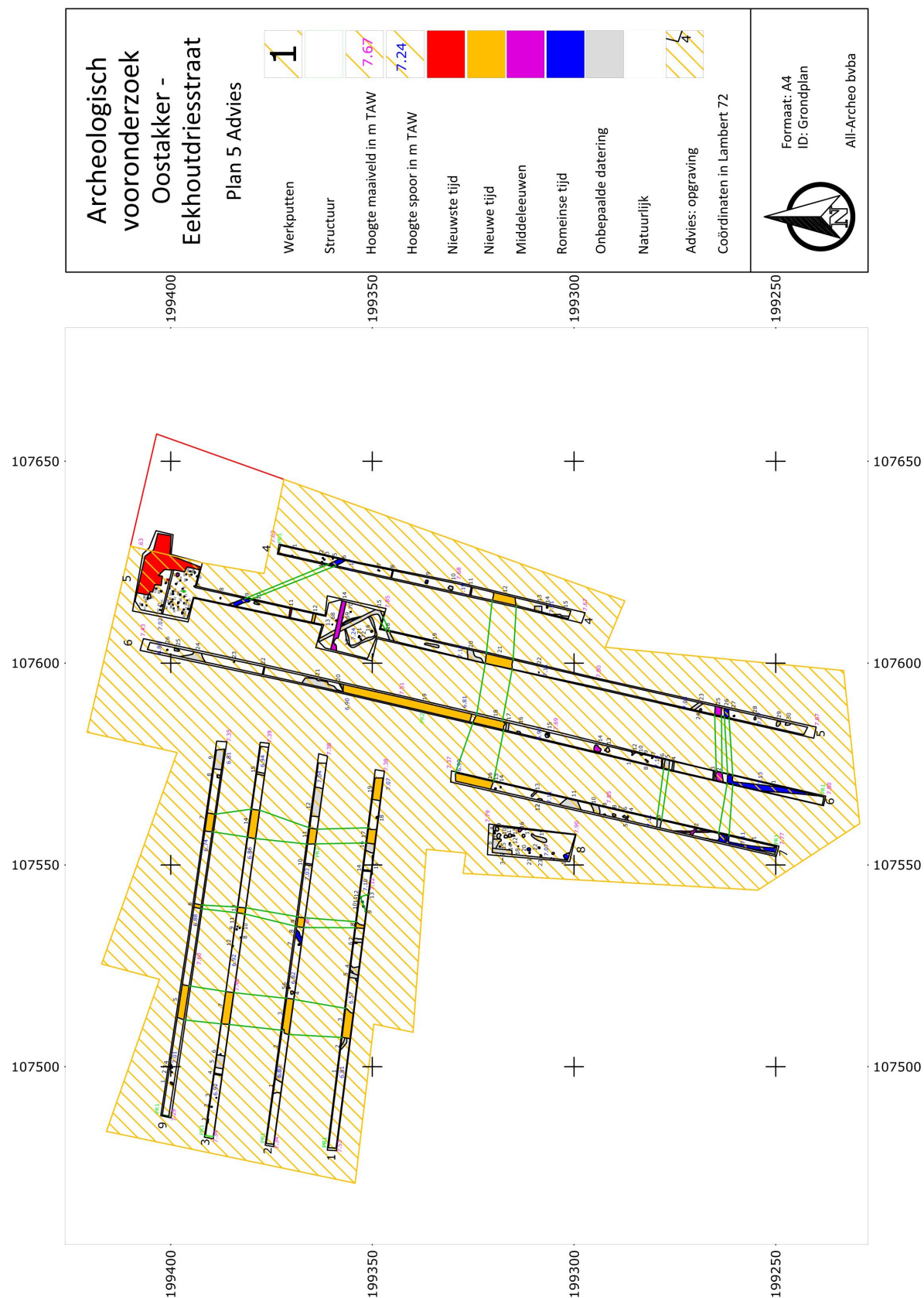


Fig. 97: Adviesplan met aanduiding op te graven zone (oranje gearceerd)



## 7 Bibliografie

### 7.1 Publicaties

Derieuw, M. / J. Bruggeman / N. Reyns, 2013: Archeologische opgraving Melsele (Beveren) – Gaverlandwegel, Bornem (*Rapporten All-Archeo bvba* 145).

Derieuw, M./N. Reyns, 2013: Archeologische opgraving Oostakker-Wolfputstraat-Gentstraat, Bornem (*Rapport All-Archeo bvba* 157).

Desmaele, B./J. Coenaerts/H. Pieters, 2012: “Van de Wolfput to de Muizel”: archeologisch vooronderzoek langs de Wolfputstraat te Oostakker (Gent, Oost-Vlaanderen), Gent (*Archeo rapport* 17).

Gysseling, M., 1974: *Geschiedenis van Oostakker en St.-Amandsberg tot 1794*, Oostakker.

Poelman, R., 1975: Sloten, van nederzetting tot bedevaartsoord, *Heemkundige Kring De Oost-Oudburg*, Jaarboek 12, 3-104.

Reyns, N./M. Van Celst/M. Derieuw, 2012: Archeologisch vooronderzoek Oostakker-Wolfsstraat, Bornem (*Rapport All-Archeo bvba* 071).

Stoops, G. 2011: Oostakker, Oostakkerdorp 38, in: Archeologisch onderzoek in Gent 2002-2011. *Stadsarcheologie. Bodem en monument in Gent* reeks 2, nr. 5, 172-175

Wuyts, F./W. Van Goidsenhoven 2011: Oostakker - Pijphoekstraat. Rapportage archeologisch proefsleuvenonderzoek - april 2011, (*GATE-rapport* 21).

### 7.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2014)  
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centrale Archeologische Inventaris (2014)  
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2014)  
<http://dov.vlaanderen.be>

Geopunt Vlaanderen (2014)  
<http://www.geopunt.be/>

GIS Oost-Vlaanderen, Geografisch informatiesysteem – Provincie Oost-Vlaanderen (2013)  
<http://www.gisoost.be/atlasbw/>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2014)  
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)  
<http://www.onderzoeksbalans.be>





## 8 Bijlagen

### 8.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel
WP	Werkput
S	Spoor
PR	Profiel

### 8.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

### 8.3 Archeologische periodes

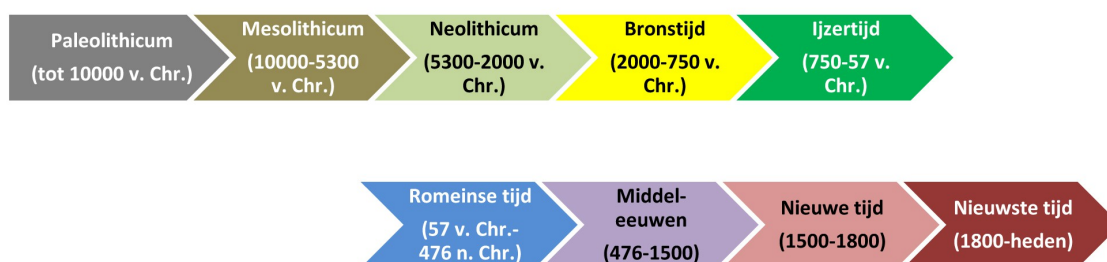


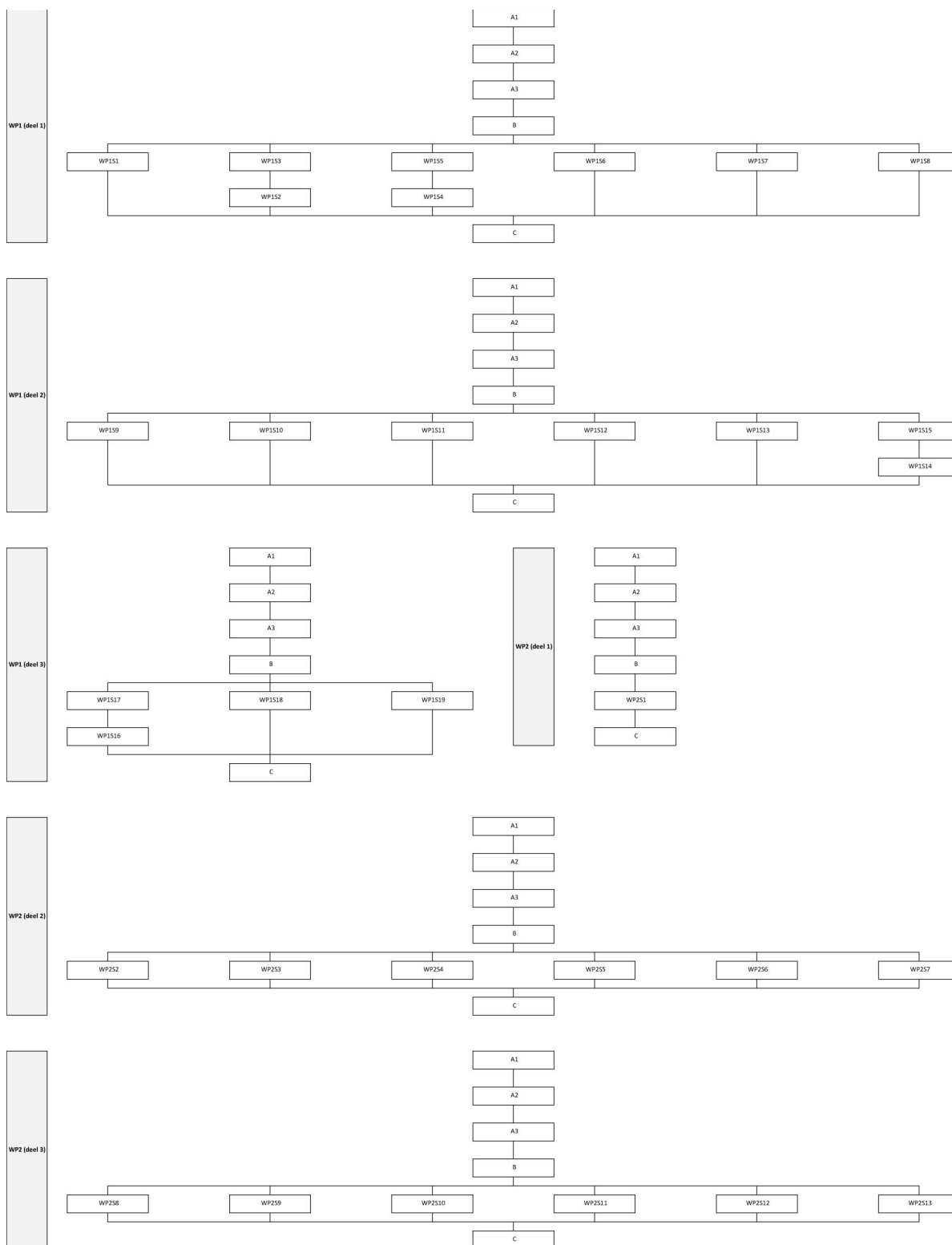
Fig. 98: Archeologische periodes

### 8.4 Plannen en tekeningen

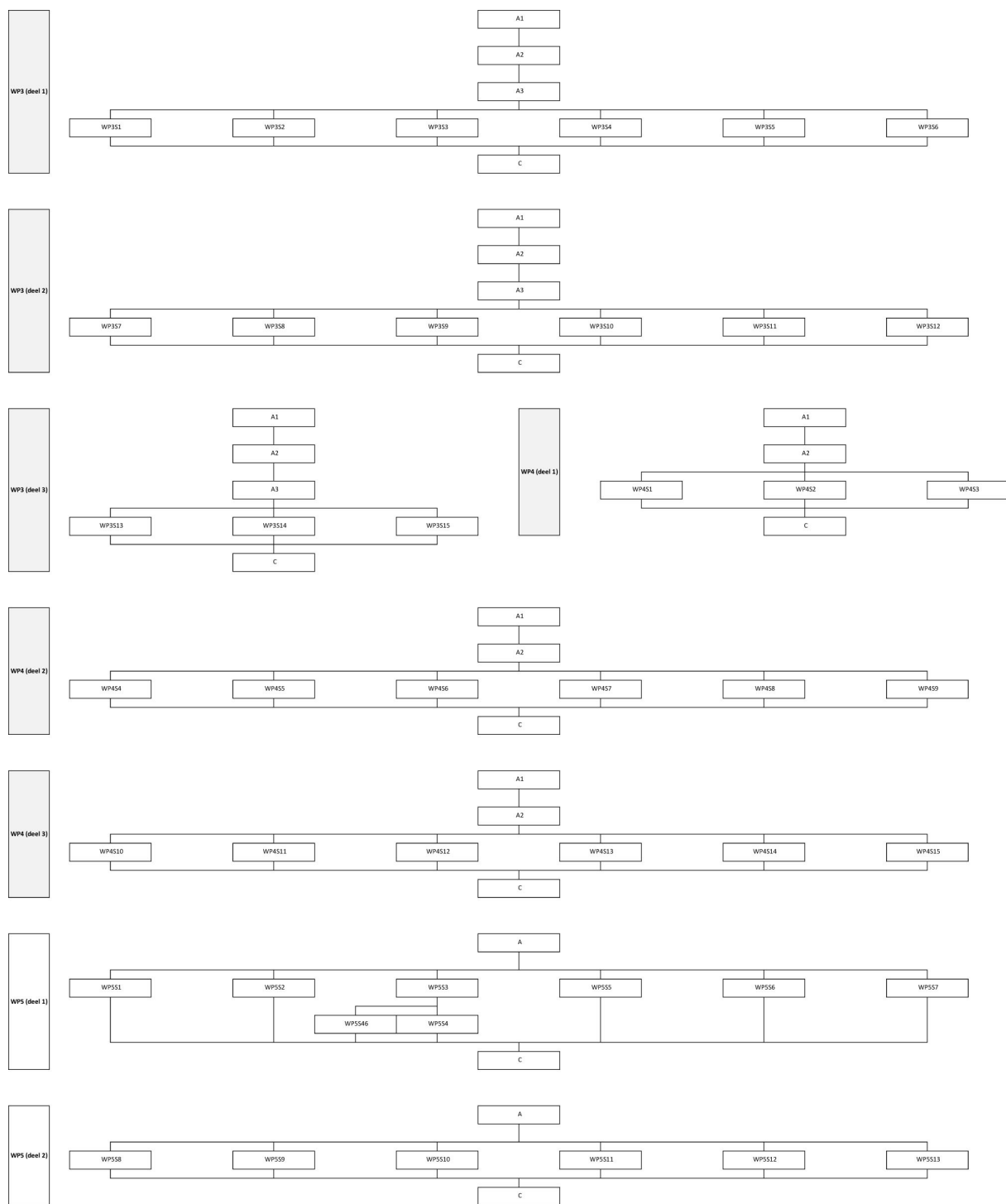
Plan 1: Situering  
 Plan 2: Detail  
 Plan 3: Detail  
 Plan 4: Detail  
 Plan 5: Advies

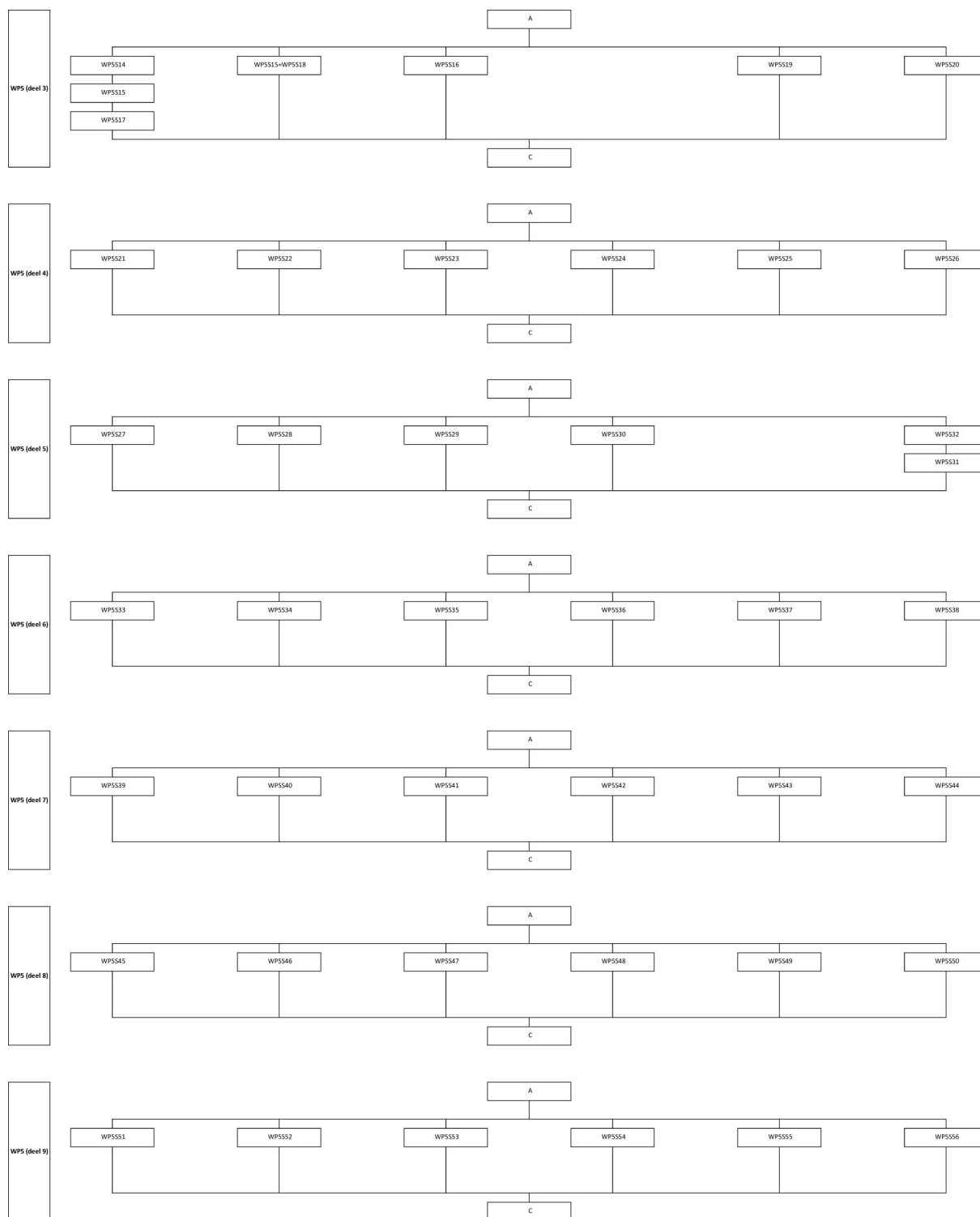
Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

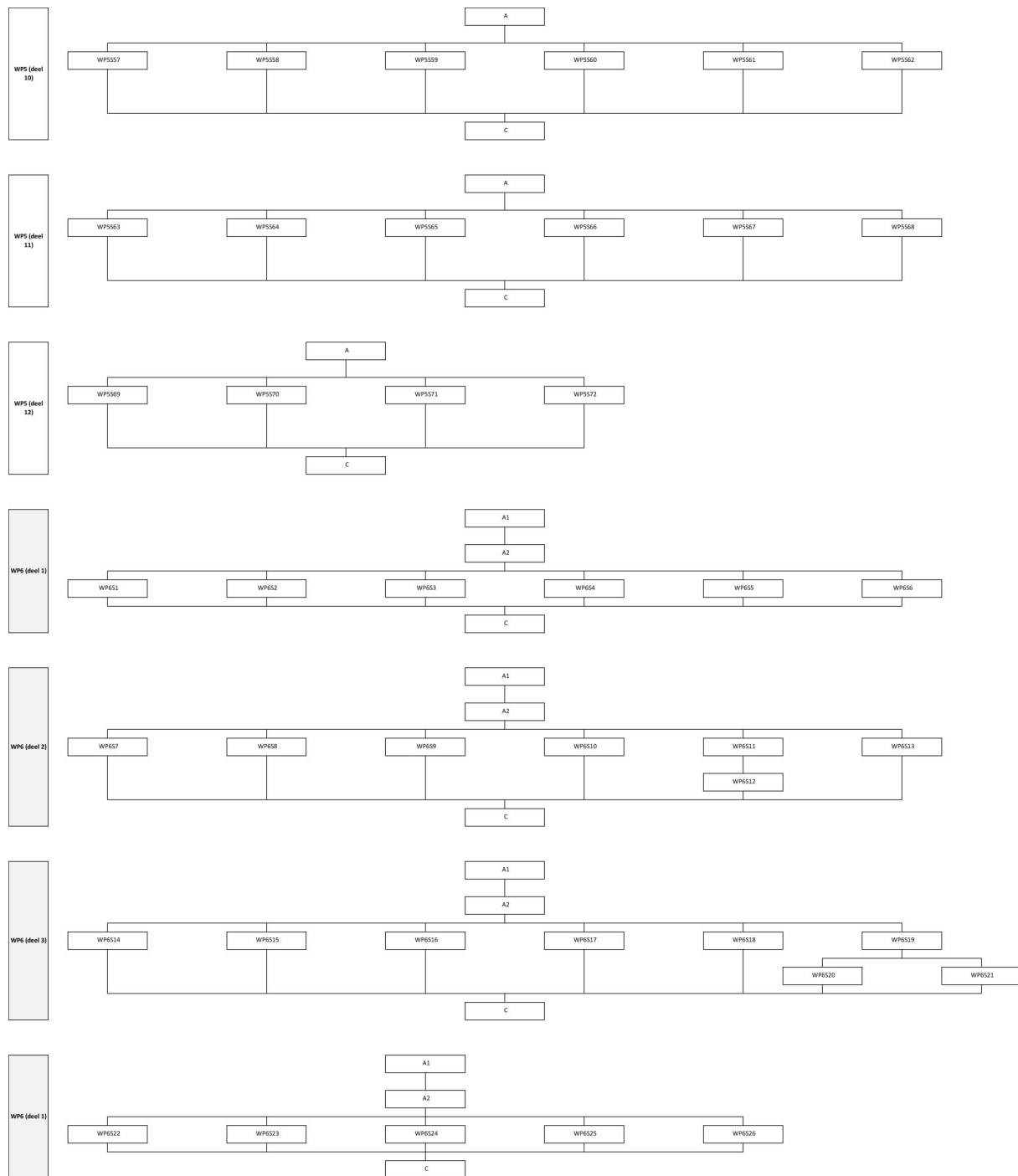
## 8.5 Harrismatrix



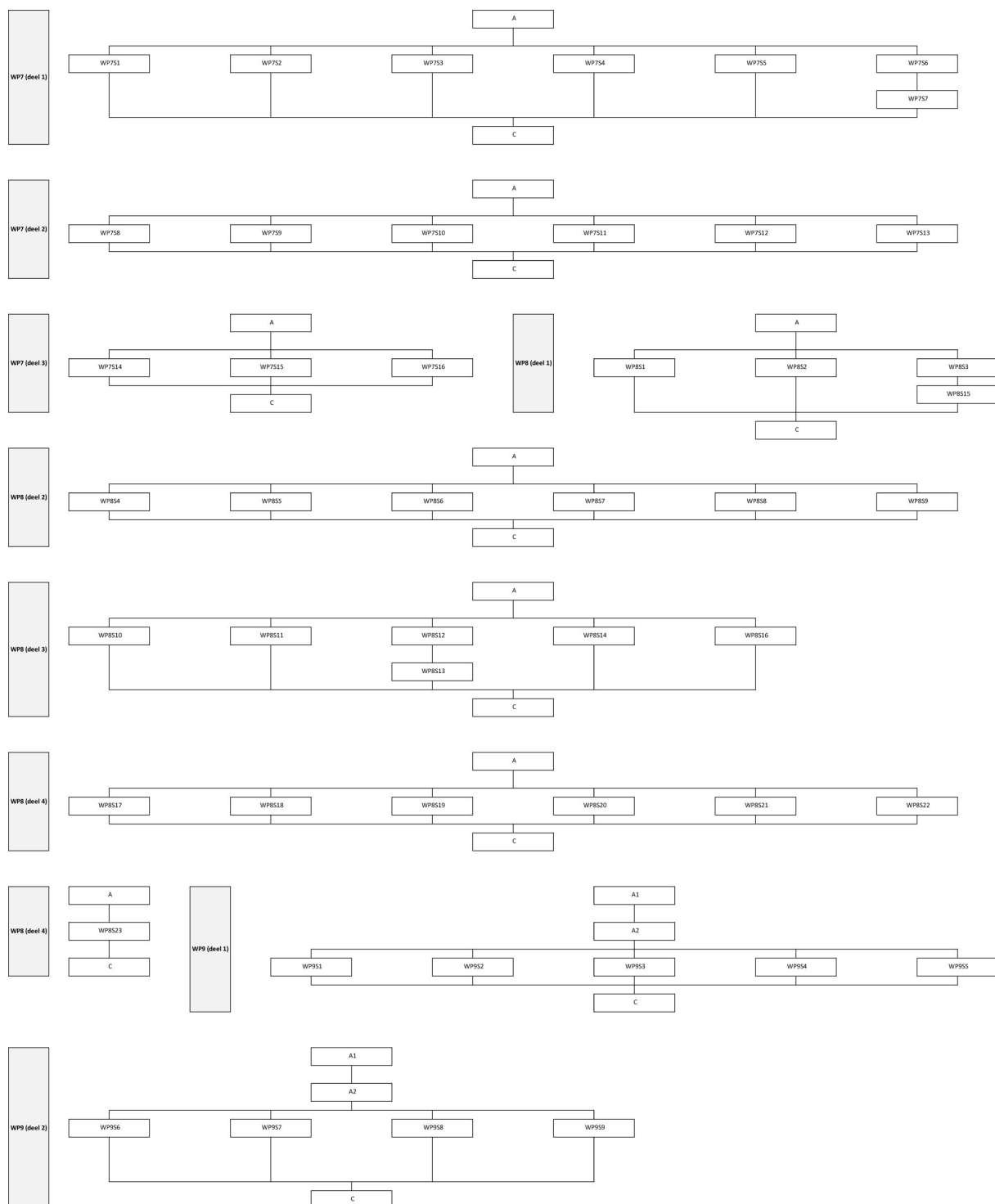












## 8.6 Sporenlijst

Werkput	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
1	1	Donker	zwart	bruin	gevekt	onregelmatig	natuurlijk
1	2	Donker	bruin	zwart	gevekt	langwerpig	greppel
1	3	Donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	greppel/ verstoring
1	4	Donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	greppel
1	5	Donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	greppel
1	6	Donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	kuil?
1	7	Donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
1	8	Donker	grijs	bruin	gevekt	langwerpig	greppel
1	9	Donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
1	10	Donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
1	11	Donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor met kern
1	12	Donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
1	13	Donker	bruin	zwart	gevekt	rond	paalspoor
1	14	Donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
1	15	Donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
1	16	Donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel
1	17	Donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	greppel
1	18	Donker	bruin	zwart	gevekt	rond	paalspoor/natuurlijk
1	19	Donker	grijs		gevekt	onregelmatig	zavelwinningskuilen
2	1	Donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel
2	2	donker	bruin		gevekt	rond	natuurlijk
2	3	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
2	4	donker	bruin	zwart	homogeen	ovaal	paalspoor
2	5	donker	bruin	zwart	homogeen	ovaal	paalspoor
2	6	donker	bruin	zwart	homogeen	ovaal	paalspoor
2	7	donker	bruin	zwart	homogeen	ovaal	paalspoor
2	8	donker	bruin	zwart	gevekt	langwerpig	greppel
2	9	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
2	10	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
2	11	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
2	12	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	kuil
3	1	donker	bruin		gevekt	rechthoek	kuil?
3	2	donker	bruin	geel	gevekt	rond	paalspoor met kern
3	3	donker	bruin	geel	gevekt	rond	paalspoor
3	4	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	greppel
3	5	donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	greppel
3	6	donker	bruin	zwart	gevekt	rond	paalspoor
3	7	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
3	8	donker	bruin	zwart	homogeen	rond	paalspoor
3	9	donker	bruin	zwart	homogeen	rond	paalspoor
3	10	donker	bruin	zwart	homogeen	rond	paalspoor
3	11	donker	bruin	zwart	homogeen	rond	paalspoor
3	12	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor

Werkput	Spor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
3	13	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
3	14	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
3	15	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	bandenspor
4	1	licht	grijs		gevekt	rond	paalspor
4	2	licht	grijs		gevekt	rond	paalspor
4	3	licht	grijs		gevekt	rechthoek	paalspor
4	4	licht	grijs		gevekt	rond	paalspor
4	5	licht	grijs		gevekt	rond	paalspor
4	6	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
4	7	donker	grijs	geel	gevekt	rechthoek	kuil
4	8	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
4	9	donker	bruin	geel	gevekt	rechthoek	kuil
4	10	donker	bruin	geel	gevekt	rechthoek	kuil
4	11	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	drainage greppel
4	12	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
4	13	donker	bruin		homogeen	rechthoek	kuil
4	14	donker	bruin	geel	gevekt	rond	paalspor met kern
4	15	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	kuil
5	1	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	verstoring
5	2		grijs		gevekt	ovaal	paalspor
5	3	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
5	4		grijs		homogeen	rond	paalspor
5	5		grijs		homogeen	rond	paalspor
5	6		grijs		homogeen	rond	paalspor
5	7		grijs		homogeen	rond	paalspor
5	8		grijs			rond	betonnen steun
5	9	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
5	10	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	kuil
5	11	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	greppel
5	12	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	greppel
5	13	donker	bruin	zwart	gevekt	rechthoek	paalspor
5	14	donker	bruin	zwart	gevekt	rechthoek	greppel
5	15	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
5	16	donker	bruin		homogeen	rond	paalspor
5	17	donker	bruin	zwart	homogeen	langwerpig	greppel
5	18	donker	bruin	zwart	gevekt	langwerpig	greppel
5	19	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	kuil
5	20	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	kuil
5	21	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel?
5	22	donker	bruin		gevekt	rechthoek	paalspor
5	23	donker	zwart	bruin	gevekt	langwerpig	greppel
5	24	donker	zwart	bruin	gevekt	langwerpig	paalspor
5	25	donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	greppel
5	26	donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	greppel
5	27	donker	grijs		homogeen	rechthoek	greppel
5	28	donker	zwart	bruin	gevekt	ovaal	paalspor



Werkput	Spor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
5	29	donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	kuil
5	30	donker	bruin	zwart	gevekt	onregelmatig	kuil
5	31		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	32	donker	grijs		homogeen	rechthoek	paalspoor
5	33		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	34		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	35		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	36		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	37	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	38	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	39	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	40	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor met kern
5	41	donker	grijs		homogeen	rechthoek	paalspoor
5	42	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	43	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	44	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	45	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	46	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	47	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	48	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	49	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	50	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	51	donker	grijs		homogeen	rond	kuil
5	52		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	53	donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor
5	54		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	55		grijs			rond	betonnen steun
5	56		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	57		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	58		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	59		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	60		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	61		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	62		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	63		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	64		grijs			rond	betonnen steun
5	65		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	66		grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	67		grijs		homogeen	rond	kuil
5	68	donker	grijs		gevekt	rond	paalspoor
5	69	donker	grijs		gevekt	rond	paalspoor
5	70	licht	grijs		homogeen	rond	paalspoor
5	71	donker	grijs		homogeen	ovaal	paalspoor
5	72	donker	grijs		homogeen	rechthoek	paalspoor
6	1	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	greppel
6	2	donker	bruin	geel	gevekt	langwerpig	greppel

Werkput	Spor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
6	3	donker	bruin		gevekt	langwerpig	greppel
6	4	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
6	5	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
6	6	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
6	7	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	8	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	9	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	10	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	11	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	12	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
6	13	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	kuil
6	14	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	kuil
6	15	donker	bruin	geel	gelaagd	ovaal	kuil
6	16	donker	bruin	zwart	gespikkels	ovaal	kuil
6	17	donker	bruin	zwart	gevekt	langwerpig	greppel
6	18	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel?
6	19	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	verstoring
6	20	licht	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
6	21	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	kuil
6	22	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	drainage greppel
6	23	licht	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
6	24	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	kuil
6	25	donker	bruin		homogeen	rechthoek	kuil
6	26	licht	grijs		gevekt	rond	paalspoor
7	1	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel met aftakkingen
7	2	donker	bruin	zwart	gevekt	langwerpig	kruisende greppels
7	3	donker	grijs		gevekt	langwerpig	greppel
7	4	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
7	5	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
7	6	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
7	7	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
7	8	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	paalspoor
7	9	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	paalspoor
7	10	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	greppel
7	11	donker	zwart	geel	gevekt	onregelmatig	greppel
7	12	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	kuil
7	13	donker	bruin	grijs	gevekt	langwerpig	kuil
7	14	donker	bruin		gevekt	ovaal	paalspoor
7	15	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
7	16	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	greppel
8	1	donker	grijs	bruin	gevekt	onregelmatig	kuil
8	2		grijs			rond	puinkuil
8	3	donker	grijs		gevekt	rechthoek	kuil
8	4	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	kuil
8	5	donker	grijs		gevekt	rechthoek	zelfde als WP8S3

Werkput	Spor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bijkleur			
8	6	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	kuil
8	7	donker	grijs	bruin	gevekt	rechthoek	paalspoor
8	8	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	9	donker	grijs	bruin	gevekt	rechthoek	paalspoor
8	10	donker	grijs	bruin	gevekt	rechthoek	paalspoor
8	11	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	12	donker	zwart	bruin	gevekt	ovaal	paalspoor
8	13	donker	grijs	bruin	gevekt	ovaal	paalspoor
8	14	donker	grijs	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	15	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	16	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	17	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	18	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	19	donker	zwart	bruin	gevekt	langwerpig	kuil
8	20	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	21	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	22	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
8	23	donker	zwart	bruin	gevekt	rond	paalspoor
9	1	donker	bruin	grijs	gevekt	rechthoek	paalspoor
9	2	donker	bruin	grijs	gevekt	rond	paalspoor
9	3	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	paalspoor
9	4	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	paalspoor
9	5	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel
9	6	donker	grijs	bruin	gevekt	langwerpig	greppel
9	7	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	kuil
9	8	donker	bruin	grijs	gevekt	ovaal	kuil
9	9	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	kuil

## 8.7 Vondstenlijst

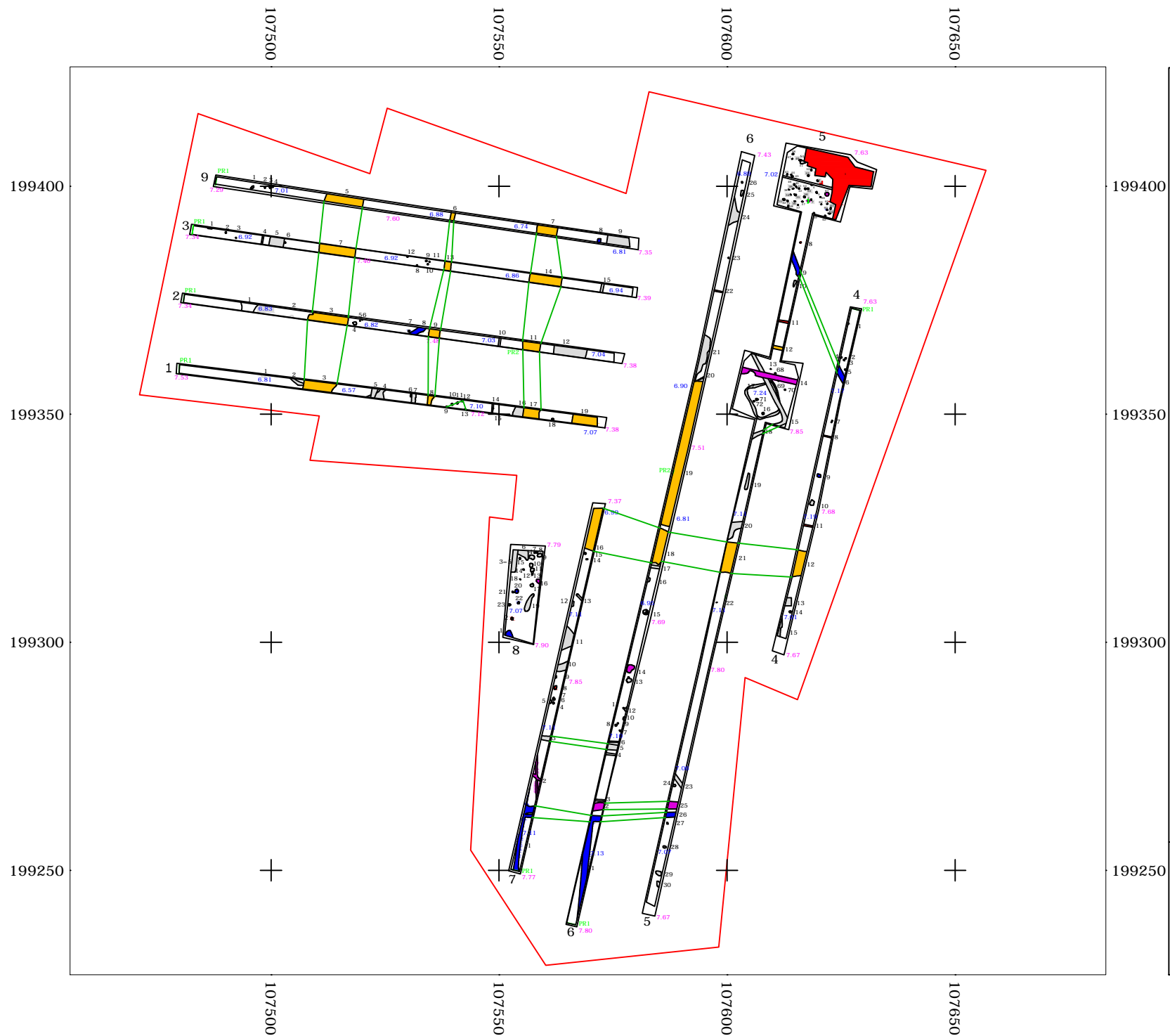
Vondstnr.	Locatie		Inzamelings- wijze	Aardewerk			Glas	
	Werkput	Spor		Vaatwerk	Bouwmater iaal	Andere	Vaatwerk	Bouwmater iaal
V001	1	3	Vlak	1				
V002	1	7	Vlak					
V003	1	8	Vlak	2				
V004	1	17	Vlak	1				
V005	1	19	Vlak	3				
V006	2	3	Vlak	1		1		
V007	2	7	Vlak	4				
V008	2	8	Vlak	2				
V009	2	9	Vlak	2				1
V010	3	14	Vlak	1				
V011	4	6	Vlak	2				



Vondstnr.	Locatie		Inzamelingswijze	Aardewerk			Glas	
	Werkput	Spoor		Vaatwerk	Bouwmateriaal	Andere	Vaatwerk	Bouwmateriaal
V012	4	9	Vlak	1				
V013	4	12	Vlak	1				
V014	5	1	Vlak	1				
V015	5	6	Coupe	1				
V016	5	9	Vlak	2				
V017	5	12	Vlak	1				
V018	5	14	Vlak	1				
V019	5	16	Vlak	1				
V020	5	60	Vlak	1				
V021	6	1	Vlak	3				
V022	6	2	Vlak	2				
V023	6	14	Vlak	2				
V024	5	67	Vlak	3				
V025	7	1	Vlak	4				
V026	7	2	Vlak	1				
V027	7	8	Vlak		1			
V028	8	1	Vlak	5				
V029	8	16	Vlak	1				
V030	8	20	Vlak	2				
V031	8	22	Vlak	4				
V032	9	5	Vlak	2				
V033	9	6	Vlak	1				
V034	9	7	Vlak	2				
V035	9	8	Vlak	1				

## 8.8 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



# Archeologisch vooronderzoek Oostakker - Eekhoutdriesstraat

## Plan 1 Situering

Werkputten



Structuur



Hoogte maaiveld in m TAW



Hoogte spoor in m TAW



Nieuwste tijd



Nieuwe tijd



Middeleeuwen



Romeinse tijd



Onbepaalde datering



Natuurlijk

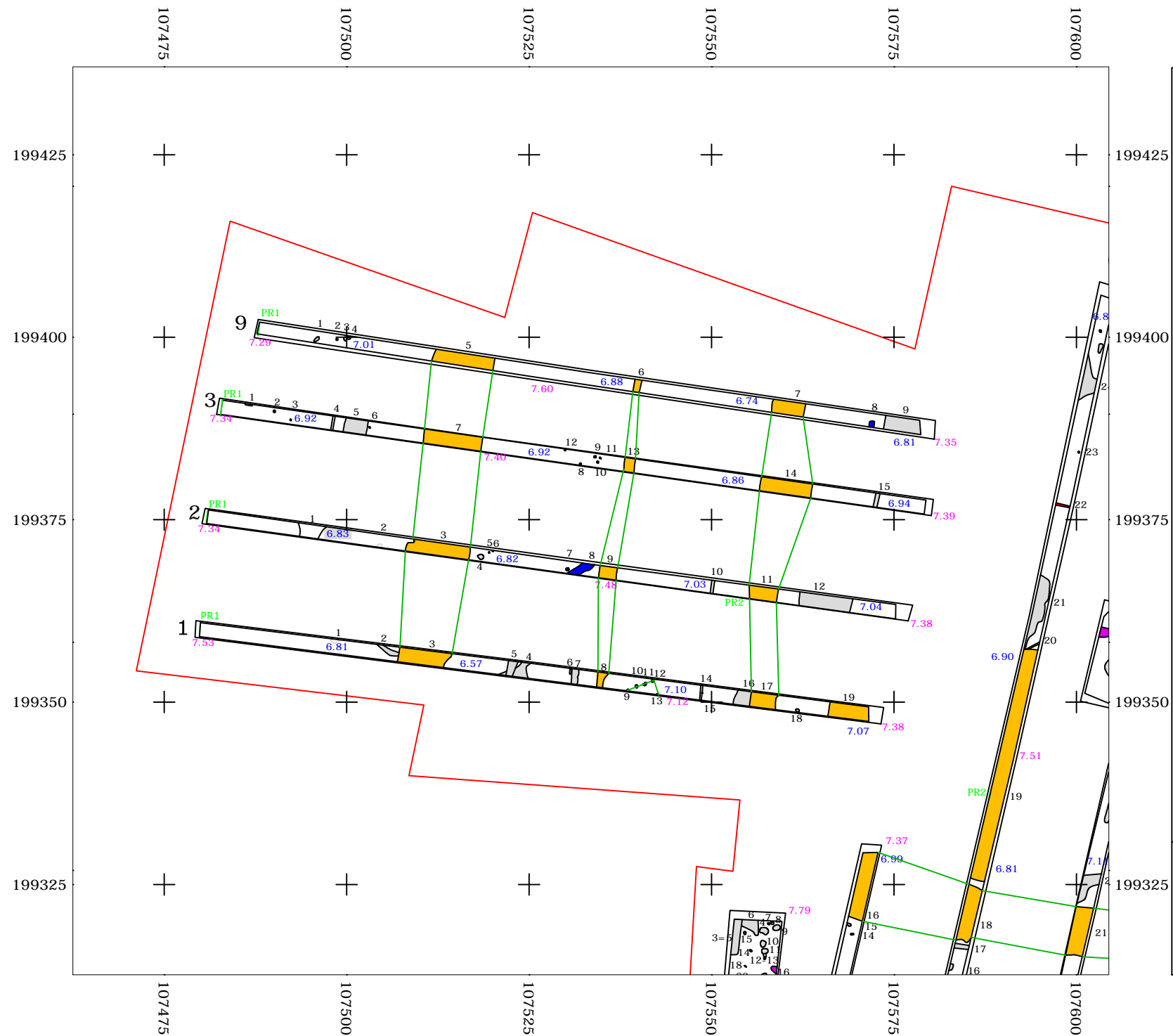


Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4  
ID: Grondplan

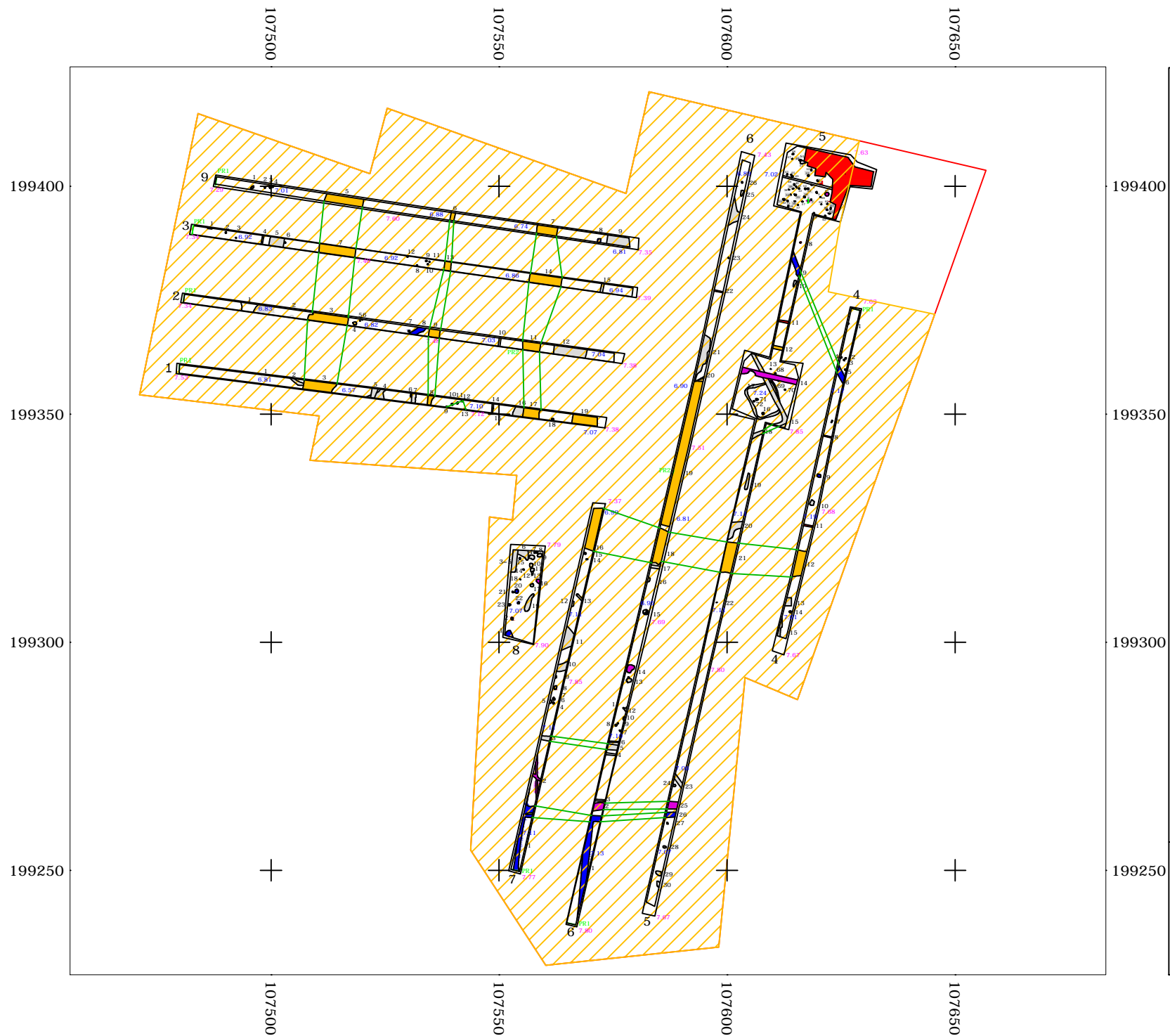
All-Archeo bvba











# Archeologisch vooronderzoek Oostakker - Eekhoutdriesstraat

## Plan 5 Advies

Werkputten



Structuur



Hoogte maaiveld in m TAW



Hoogte spoor in m TAW



Nieuwste tijd



Nieuwe tijd



Middeleeuwen



Romeinse tijd



Onbepaalde datering



Natuurlijk



Advies: opgraving



Coördinaten in Lambert 72

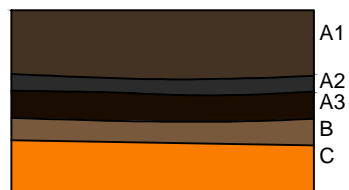


Formaat: A4  
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



WP1PR1



WP2PR1



WP2PR2



WP3PR1



WP4PR1



WP5PR1



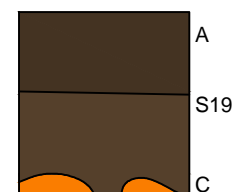
WP5S6



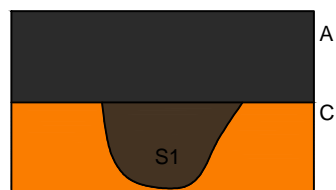
WP6PR1



WP6PR2



WP7PR1



WP9PR1



1 m